2015 CLIMBING EQUIPMENT

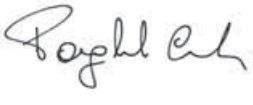
climbing technology

GENUINE ITALIAN HARDWARE

LA PASSION DE L'ESCALADE

Climbing Technology (CT) est la marque commerciale de Aludesign S.P.A., une société qui a presque 30 ans d'expérience internationale dans la production d'Équipements de Protection Individuelle (EPI). CT opère à l'intérieur d'une structure de 4000 m² située en Italie entre Bergame et Lecco, une zone géographique reconnue pour sa forte tradition dans le domaine de l'alpinisme. Un large savoir-faire allié aux technologies productives de dernière génération, est le prérequis à l'étude, au développement et à la production de dispositifs conçus pour exceller dans les disciplines verticales : en montagne (alpinisme et escalade sportive), en milieu professionnel (travaux en hauteur, travaux acrobatiques, secours) et dans le domaine des loisirs (via ferrata et parcs aventures). La diversification spécialisée et l'étude constante de nouveaux matériaux et de nouvelles techniques de transformation sont les conditions indispensables pour atteindre des nouveaux objectifs et nous permettre de réaliser des dispositifs qui répondent entièrement aux exigences techniques et sportives les plus avancées. Notre mission d'entreprise identifie trois objectifs fondamentaux : la sécurité, l'efficacité fonctionnelle, la simplicité. L'atteinte de ces objectifs augmente la valeur ajoutée du produit MADE IN ITALY original et distingue notre force d'innovation en faveur d'une protection maximum pour l'utilisateur. Nous croyons à la diffusion de la "culture de la sécurité" qui a en charge la mise en place d'une prévention efficace contre les accidents dans les disciplines verticales. Chacun de nos processus de production est mené en accord avec les directives et les normes européennes ; nous pensons et nous opérons dans le respect maximum des travailleurs et de l'environnement. Chaque produit CT que nous fabriquons est conforme au système de Qualité ISO 9001 : 2008 et doit être soumis à un série de tests conduits aussi bien en laboratoire que sur le terrain avant d'être mis sur le marché.

Grimpez en sécurité et…amusez-vous !
Carlo Paglioli



Matteo Gambaro, La Turbie_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

Note au lecteur.

Les informations graphiques et textuelles reportées ci-après ne sont pas exhaustives et ne prétendent pas remplacer une préparation théorique et pratique adaptée.

Pour cette raison, avant l'utilisation il est indispensable :
- d'avoir acquis une formation technique, théorique et pratique, grâce à un cours spécialisé et reconnu ;
- d'avoir lu avec une extrême attention le mode d'emploi relatif aux dispositifs utilisés ;
- d'être conscient des risques liés à la pratique de cette activité et d'utiliser les bonnes techniques pour les réduire le plus possible.

CONTENUS TECHNIQUES

Objectif formation.

Dans ces pages se concrétise un objectif que nous avons en tête depuis longtemps : celui d'incorporer, à l'intérieur de notre catalogue, une section didactique et illustratrive, centrée sur l'utilisation de nos produits. L'objectif n'est pas de réaliser un manuel, ni se substituer à cours d'alpinisme mais seulement de fournir à nos clients, et amis, un petit instrument récapitulatif des principales activités liées au domaine de l'escalade et de l'alpinisme.

La sécurité représente pour nous une constante à laquelle nous ne pouvons renoncer et qui nous pousse à concevoir, produire et vendre des produits sûrs. Un produit sûr n'est pas seulement un produit qui fonctionne ou qui passe les tests normatifs obligatoires : un produit sûr est fonctionnel, logique, ergonomique, résistant, facile à utiliser, à l'épreuve de toute erreur, esthétiquement attirant et bien étudié. Un produit est sûr seulement si toutes ses applications et ses avantages sont illustrés et rendus disponibles à l'utilisateur final de manière complète et immédiate. Pour cette raison chacun de nos articles est accompagné à l'achat d'un mode d'emploi clair qui est également disponible sur notre site internet. Toujours pour la même raison, dans la section suivante, vous trouverez les applications illustrées de nombreux dispositifs Climbing Technology en situations d'utilisations réelles.

Cette section est composée de trois chapitres qui décrivent tous une façon spécifique de pratiquer activement la montagne :
A) L'escalade en falaise (pag. 4).
B) L'escalade en grandes voies (pag. 14).
C) L'ascension d'une Via ferrata (pag. 24).
Chaque chapitre comprend une introduction au sujet, suivie d'une présentation des dispositifs Climbing Technology recommandés pour l'utilisation spécifiée et d'une série de dessins qui illustrent les applications et les astuces pour un meilleur usage.

Objectif innovation.

Au cours des années précédentes nous avons introduit sur le marché des dispositifs réellement innovants, dont l'appréciation positive par les grimpeurs et les alpinistes est une source de satisfaction continue. Avec l'assureur Click Up nous avons créé un instrument unique, dédié à l'escalade en falaise, avec lequel il est possible de donner du mou rapidement et sans à-coups et de faire descendre à terre son compagnon en toute sécurité, même en cas d'erreur ! Avec l'assureur/descendeur Alpine Up nous avons fait un pas en avant important, en inventant un dispositif polyvalent adapté à l'assurage du premier comme du second de cordée sur n'importe quel type de terrain et avec lequel il est possible de descendre en rappel autobloquant. Avec la poulie/bloqueur RollnIock nous avons créé un petit objet à avoir toujours sur son harnais, indispensable pour remonter une corde ou effectuer un mouflage en situation ordinaire ou même d'urgence. Et n'oublions pas la nouvelle collection de harnais techniques introduite dans le catalogue précédent et élargie cette année, ou encore la nouvelle collection de sacs à dos et bâtons que vous pourrez trouver plus loin dans le catalogue. Une bonne partie de ces produits seront visibles "en action" dans les pages suivantes de telle sorte que vous puissiez en comprendre les fonctionnalités et les avantages.

A - L'ESCALADE EN FALAISE

Le terme de falaise est utilisé dans notre secteur pour indiquer une paroi rocheuse dédiée à l'escalade, c'est-à-dire un site équipé pour la pratique de l'escalade sportive. L'escalade sportive se déroule sur des itinéraires courts, dites "voies d'une logueur" ou "couennes", qui présentent des points d'ancrage fixes et solides, nécessaires pour garantir le maximum de sécurité en cas de chute durant l'ascension. Les falaises sont habituellement équipées par des passionnés ou des professionnels et sont constituées de voies de longueur inférieure à 35/40m.

Chaque voie présente :

- des ancrages fixes intermédiaires, appelés spits ou broches scellées ;
- deux ancrages jumelés d'arrivée et de descente, appelés "relais".

Pour grimper une voie une personne devra monter en tête, elle devra donc progresser sur la paroi en insérant au fur et à mesure dégaines et corde dans les ancrages intermédiaires. Pendant ce temps, l'autre personne l'assurera grâce à un dispositif d'assurage, en lui donnant suffisamment de mou pour grimper ou en la retenant pour arrêter une éventuelle chute. Une fois arrivé au sommet de la voie, le grimpeur trouvera le relais, avec mousqueton à vis ou anneau de rappel, dans lequel il devra insérer la corde au moyen de la manouvre specifique descrite p.13. Le compagnon le fera descendre ensuite à terre grâce au dispositif d'assurage. La voie peut à présent être grimpée en moulinette : avec la corde insérée dans le relais, il est possible de grimper sans les risques de l'escalade en tête.

A1 - ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE

1) Casque.
Il sert à protéger la tête contre les chutes de pierres et/ou à éviter les possibles impacts contre la roche durant la chute.

2) Harnais d'escalade sportive.
Il sert à relier le grimpeur à la corde, en le retenant en cas de chute ou lors de la descente.

3) Dispositif d'assurage.
Relié au harnais et à la corde, il permet d'assurer son compagnon en lui donnant du mou lors de la montée, en retenant la corde pour arrêter une chute ou en relâchant la corde lors de la descente.

4) Dégaines.
Elles servent à connecter la corde aux ancrages, pour retenir une chute.

5) Corde à simple.
C'est ce qui unit la cordée et sert à absorber et retenir les chutes. En falaise on utilise une corde à simple, marquée ①.

6) Sac à magnésie.
Contient la magnésie qui permet de réduire la transpiration des doigts et d'augmenter l'adhérence sur les prises.

7-8) Anneaux de sangle et mousquetons à vis.
Ils sont utiles pour s'auto-assurer au relais durant l'exécution de la manoeuvre de descente sur un relais avec anneau ou maillon.

9) Sac à dos porte-corde.
Permet de transporter la corde jusqu'à la base de la paroi et, grâce à la bâche contenue à l'intérieur, permet de maintenir la corde propre en évitant le contact avec le sol.

1 / GALAXY
89

2 / ON-SIGHT
81

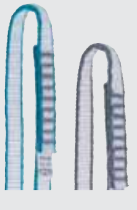
3 / CLICK UP
60

4 / AERIAL PRO SET / LIME SET NY PRO
37 - 41

5 / ANACOND
156

6 / ZIPPER
158

7 / AERIAL PRO SG
37



8 / LOOPER DY
109

9 / TANK
147

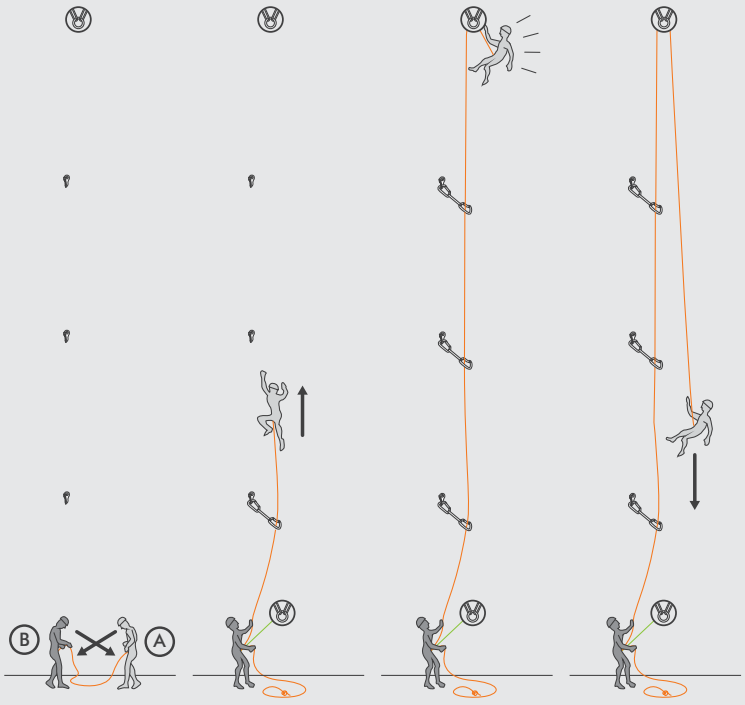
Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

A2 - ÉTAPES D'UNE ASCENSION

ESCALADE EN TÊTE.

Cette séquence illustre les étapes de l'ascension en tête d'une voie en falaise.

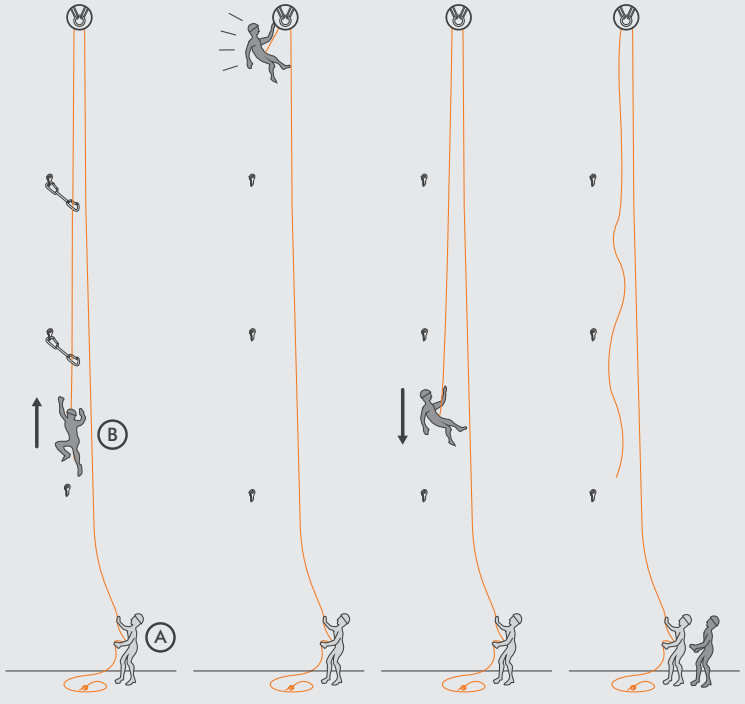
1 - Contrôle réciproque.
A contrôle que B a installé correctement le dispositif d'assurage. B contrôle que A se soit encordé correctement.
2 - Ascension en tête.
B assure A en lui donnant du mou et A progresse sur la paroi en insérant les dégaines et la corde dans les ancrages.
3 - Arrivée au relais.
A est arrivé à la fin de la voie et a inséré la corde dans le relais.
4- Descente à terre.
B fait descendre son compagnon à terre grâce au dispositif d'assurage.



ESCALADE EN MOULINETTE.

Cette séquence illustre les étapes de l'ascension en moulinette d'une voie en falaise.

1 - Ascension en moulinette.
Une fois effectuée la phase de contrôle réciproque, B entreprend la progression sur la paroi en enlevant les dégaines et la corde des ancrages pendant que A l'assure en ravalant la corde.
2 - Arrivée au relais.
B est arrivé au relais à la fin de la voie et attend d'être redescendu.
3 - Descente à terre.
A fait descendre son compagnon à terre grâce au dispositif d'assurage.
4 - Récupération de la corde.
B se détache de la corde. A récupère la corde du côté opposé à celui où était encordé B. La corde tombera à terre et ils pourront grimper une nouvelle voie.



A3 - PRÉPARATION DE L'ASCENSION

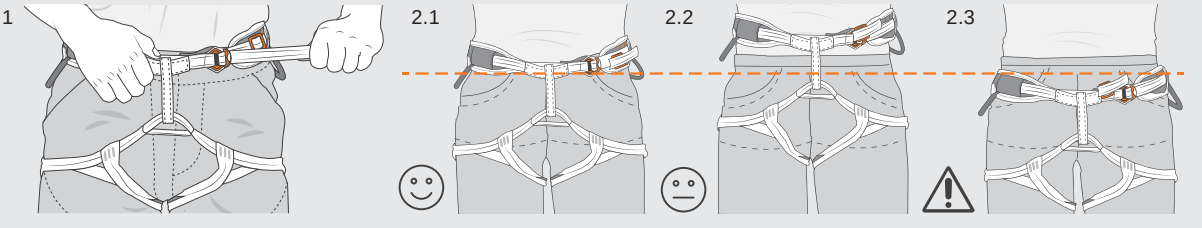
L'escalade en falaise suppose la formation d'une cordée constituée de deux personnes, une personne qui grimpe (A) et une autre qui assure (B), et est précédée par une suite d'étapes préliminaires qui en garantissent la sécurité :

• A et B choisissent la voie à grimper en vérifiant que la corde soit de longueur suffisante, c'est-à-dire au moins double de la longueur de la voie ;
• A et B mettent le casque et le harnais correctement ;
• A étend la corde sur la bâche de manière ordonnée, vérifie l'absence de noeuds et fait un noeud de bout de corde à l'extrémité ;
• A s'encorde avec un noeud en huit au harnais alors que B installe le dispositif d'assurage au harnais ;
• A et B effectuent un contrôle réciproque.

Contrôle réciproque.
Le contrôle réciproque est la dernière étape fondamentale de préparation de l'ascension, qui détermine les bases de sécurité de la cordée :

• B effectue un test de fonctionnement du dispositif d'assurage et A en contrôle le résultat ;
• B contrôle que le noeud en huit sur le harnais de A soit exécuté et attaché correctement ;
• B contrôle que A ait le matériel suffisant pour terminer la voie (dégaines, mousquetons, longe).
• A part pour l'ascension et B l'assure.

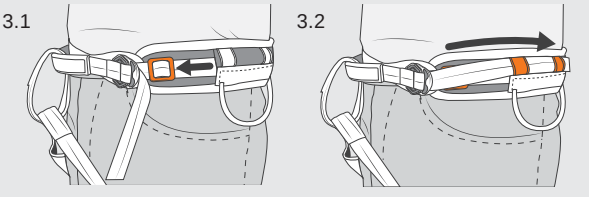
A3.1 - RÉGLAGE DU HARNAIS ON-SIGHT



Les harnais d'escalade sportive sont munis d'une seule boucle de fermeture sur la ceinture, les cuisses ne sont pas réglables et ils s'adaptent très bien au corps. En phase d'achat il est très important de choisir un harnais de taille adaptée à son propre corps.
Avant l'ascension il est nécessaire de :

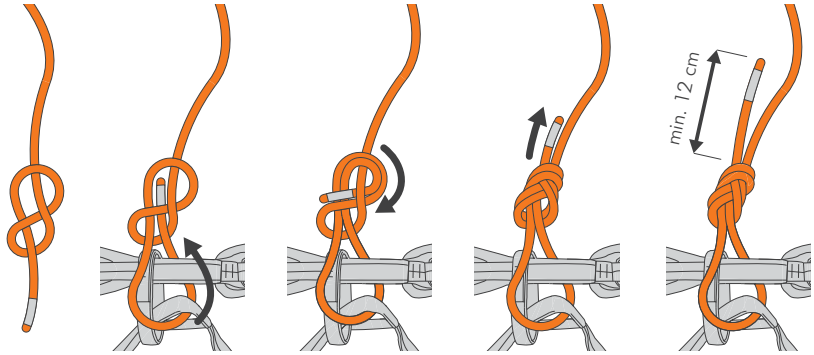
• mettre correctement la ceinture et les cuisses ;
• agir sur la sangle pour régler, grâce à la boucle de fermeture et de réglage, la mesure de la taille (Fig.1) et stabiliser le bout de la ceinture grâce à la boucle du système SRS (Fig. 3.1÷3.2) ;
• vérifier que le harnais adhère au corps sans être néanmoins trop serré et que la ceinture et les cuisses soit positionnées à la bonne hauteur (Fig. 2.1-2-3).

SRS (Size Regulation System).
Le harnais On-Sight présente le système innovant SRS (Size Regulation System) qui offre un réglage optimal de la taille. Déplacer la boucle du système SRS dans la direction adéquate (Fig. 31) de manière à stabiliser la partie terminale de la ceinture et augmenter l'adhérence au corps. Repasser ensuite la sangle en excès dans les passant prévus à cet effet situés sur la ceinture (Fig. 3.2).



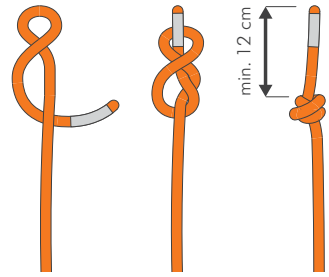
Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

A3.2 - RÉALISATION DU NOEUD EN HUIT



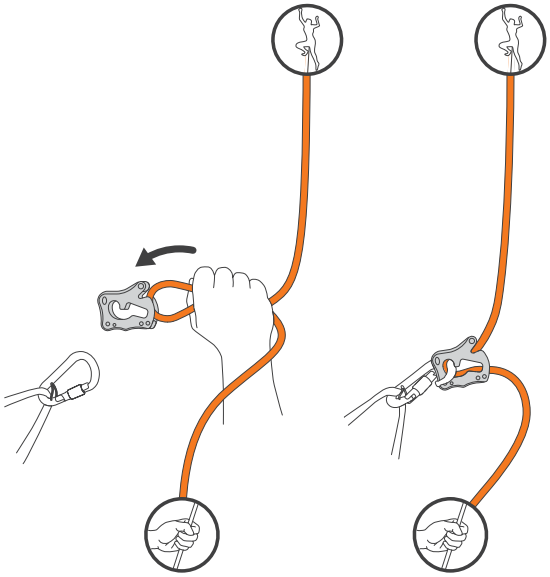
Le noeud en huit ou noeud de huit est le noeud le plus sûr et le plus facile à réaliser pour s'encorder au harnais. Pour le construire il suffit de répéter la séquence illustrée ci-contre en vérifiant que la corde passe correctement à travers les deux boucles d'encordement du baudrier (ventrale et au niveau des cuisses). Une fois terminé le nouage, s'assurer que le noeud soit régulier et qu'il présente au moins 10-12 cm de corde en excès.

A3.3 - CONSTRUCTION DU NOEUD DE BOUT DE CORDE

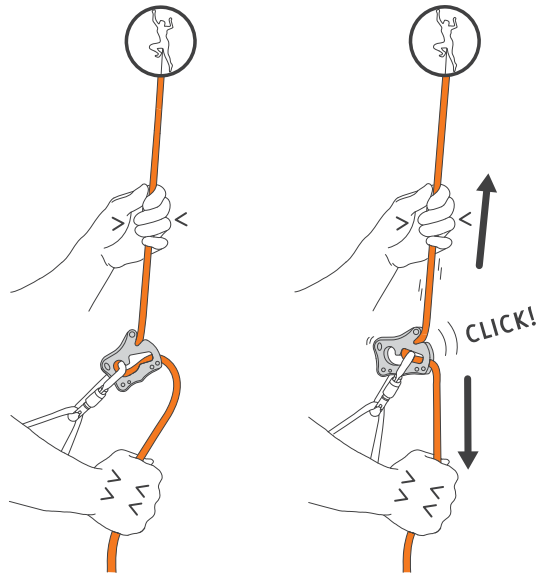


Le noeud de bout de corde s'effectue à l'extrémité de la corde durant la phase de préparation de l'ascension. Ce noeud garantit que la corde ne sorte pas par inadvertance du dispositif d'assurage en phase de descente. Ceci est d'une importance capitale en particulier si l'on a pas vérifié que la corde est de longueur suffisante, et que la voie se révèle plus longue que la demi-longueur de la corde utilisée.

A3.4 - INSTALLATION DU DISPOSITIF D'ASSURAGE CLICK UP



Mise en place. Accrocher le mousqueton au pontet du harnais, ouvrir la barrette mobile et y insérer l'anneau du pontet. Insérer la corde dans le Click Up en se reportant aux dessins figurant sur l'appareil, insérer le mousqueton dans le dispositif et le verrouiller.



Test de fonctionnement. Retenir le brin de corde libre avec une main et avec l'autre main tirer la corde du grimpeur vers le haut pour vérifier que la corde se bloque bien dans le dispositif en émettant le son caractéristique "Click".

A4 - ASSURER LE PREMIER

L'assurage du premier de cordée est la manœuvre qui permet, à travers l'utilisation du dispositif d'assurage, de donner du mou à son compagnon (A), retenir une chute éventuelle et le faire descendre à terre à la fin de la voie. Pour assurer correctement il est nécessaire que l'assureur (B) :

- soit en mesure d'utiliser correctement le dispositif d'assurage ;
- s'auto-assure à la paroi (dans le cas où il y ait une forte différence de poids avec le grimpeur ou si la base de la paroi est accidentée) ;
- soit vigilant et attentif à tout moment durant l'ascension de son compagnon (A) et soit le plus proche possible de la paroi ;
- tienne constamment en main le brin de corde libre ;
- ne donne pas plus de corde que nécessaire à son compagnon (A) et soit prêt à la ravaler en cas de nécessité ;
- soit prêt à retenir son compagnon (A) en cas de chute et le faire descendre à terre comme indiqué dans le fascicule de mode d'emploi du dispositif d'assurage utilisé.

L'assurage du premier de cordée, en falaise, s'effectue normalement avec un dispositif d'assurage à freinage manuel assisté. Les dispositifs à freinage manuel assisté sont les plus répandus car, en cas de chute, ils bloquent la corde à condition de bien maintenir le brin de corde libre. Les dispositifs actuellement disponibles sur le marché ne sont pas toujours parfaitement efficaces dans les cas suivants :

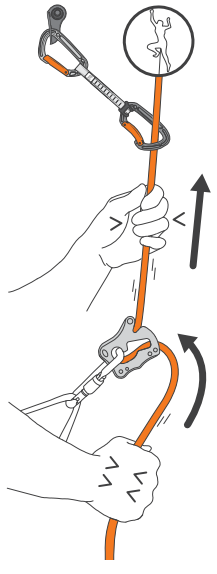
- donner du mou rapidement et sans à-coups ;
- ils sont dangereux en cas d'insertion erronée de la corde ;

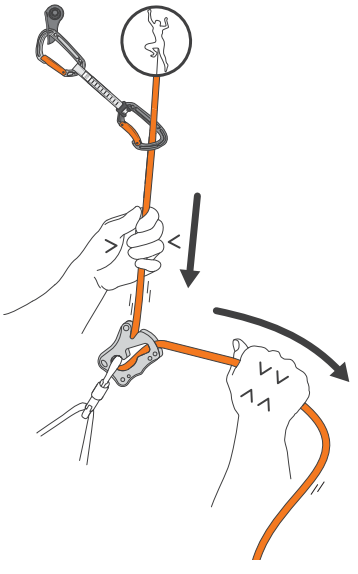
Ces défauts ont été résolus par notre dispositif d'assurage Click Up qui, grâce à sa géométrie particulière :

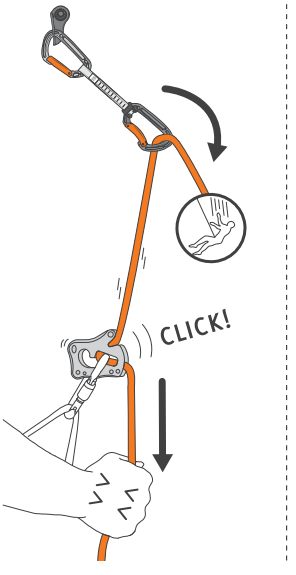
- permet de donner du mou de manière extrêmement rapide, sans que la corde ne se bloque dans le dispositif ;

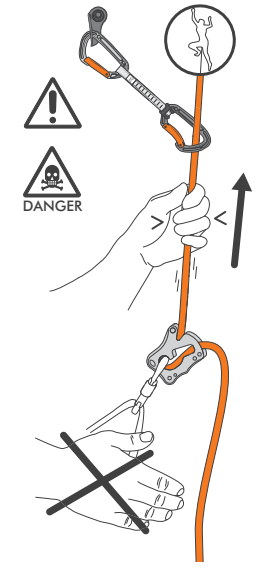
il est extrêmement sûr car, même avec la corde insérée de manière erronée, il permet de freiner une chute et de faire descendre à terre son compagnon. Click Up s'utilise avec une corde à simple Ø 8.6÷10.5 mm.

A4.1 - CLICK UP : DONNER DU MOU ET ARRÊTER UNE CHUTE









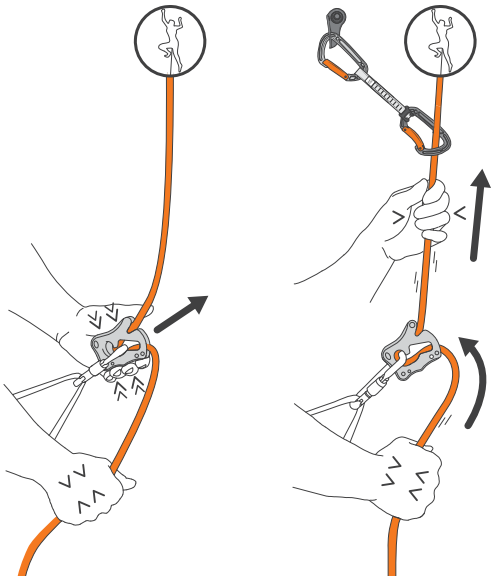
Donner du mou. Avec une main tirer et faire coulisser la corde du grimpeur à travers le Click Up , avec l'autre accompagner le brin de corde libre dans le dispositif en suivant la courbe naturelle.

Ravaler la corde. Avec une main tirer et faire coulisser le brin libre à travers le Click Up , avec l'autre accompagner la corde du grimpeur dans le dispositif.

Retenir une chute.
Avec la main tenir fermement le brin libre en tirant vers le bas. Le dispositif bloquera la corde en émettant le son typique "Click".
Attention ! Durant toutes les étapes de l'assurage, toujours tenir en main le brin de corde libre

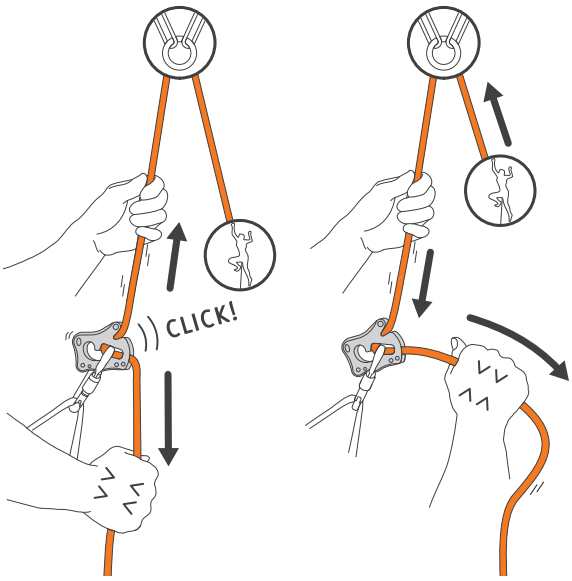
Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

A4.2 - DÉBLOQUER LA CORDE



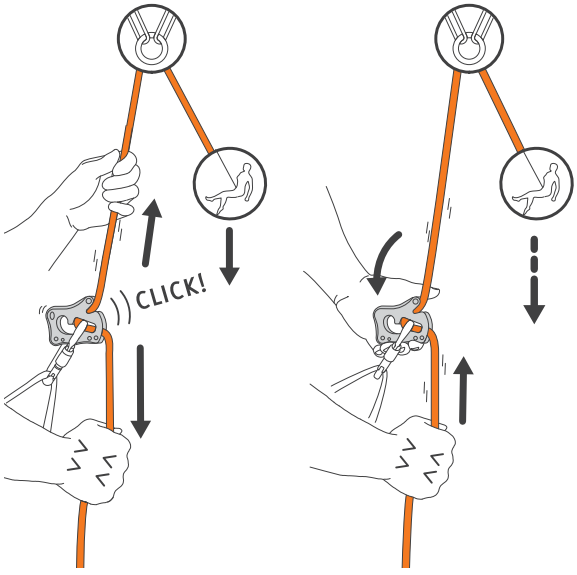
Pour donner du mou à son compagnon après un repos ou l'arrêt d'une chute, empoigner le Click Up avec une main et pousser le dispositif vers le haut tout en maintenant constamment le brin libre avec l'autre main, cela remettra le connecteur dans sa position initiale. Il est alors de nouveau possible de donner du mou à son compagnon.

A4.3 - ASSURER EN MOULINETTE



Activer le mode blocage du dispositif. Avec une main, tirer et faire coulisser le brin libre à travers le Click Up, avec l'autre main accompagner la corde du grimpeur dans le dispositif. Ce mode de fonctionnement est extrêmement sûr car le grimpeur est en permanence assuré avec une corde en tension et le Click Up bloqué.

A4.4 - FAIRE DESCENDRE SON COMPAGNON

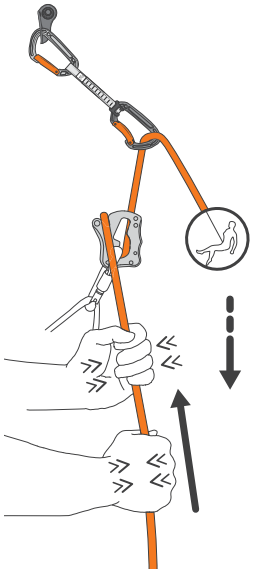


Descente du compagnon.
Activer le Click Up en mode blocage. Toujours tenir le brin libre avec une main et avec l'autre main empoigner le Click Up comme indiqué puis, avec la paume, pousser sur le point de levier vers le bas. Accompagner progressivement la corde libre, en suivant la courbe, vers le dispositif. À la fin de la descente débloquer le dispositif.

A4.5 - SÛR MÊME EN CAS D'ERREUR

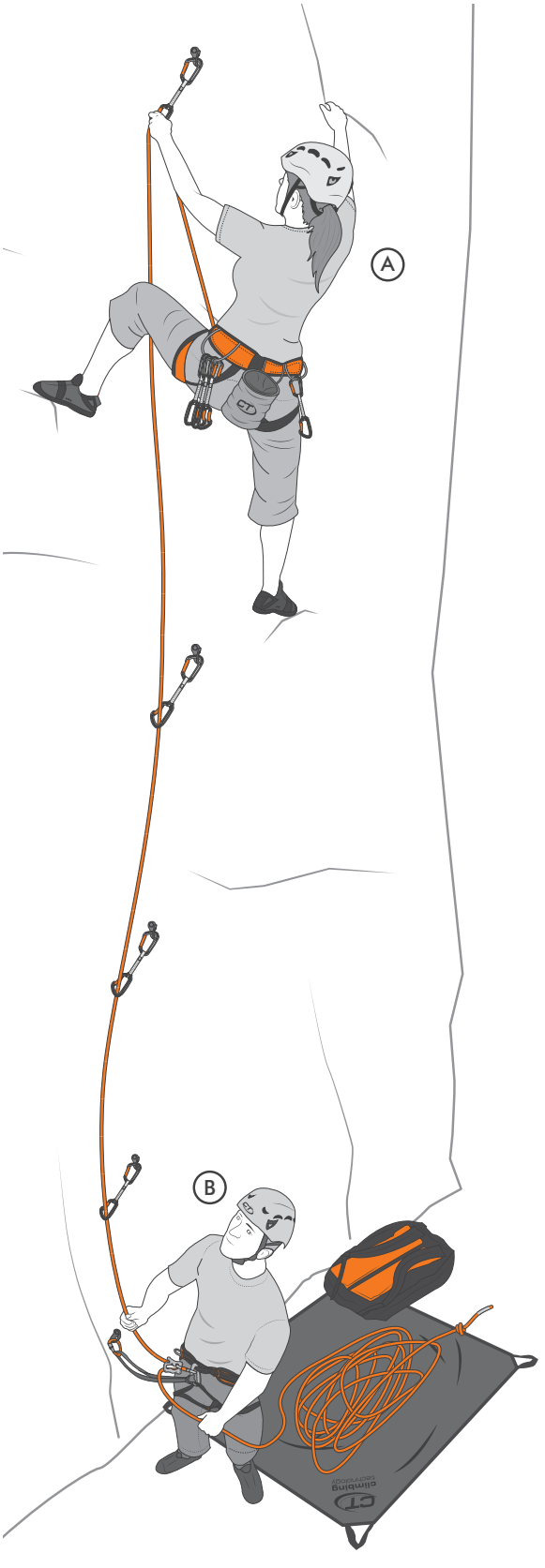
TOUJOURS
EN SÉCURITÉ !

Si la corde est insérée de manière incorrecte dans le Click Up, le dispositif, grâce à ses gorges de freinage en V spéciales, garantit dans tous les cas un assurage efficace ! C'est une caractéristique très importante car elle réduit les erreurs fréquentes qui arrivent lors de l'utilisation des autres dispositifs d'assurage et rend le Click Up idéal pour les écoles d'escalade, les débutants et les salles d'escalade.



Descente du compagnon même en cas d'erreur.
Dans le cas où la corde serait insérée de manière incorrecte, le dispositif permet tout de même de faire descendre à terre son compagnon en toute sécurité. En tenant le brin de corde libre fermement en main, le faire passer sur la gorge de freinage et accompagner la corde vers le Click Up jusqu'à ce que le compagnon arrive à terre.

A5 - PROGRESSION DU PREMIER DE CORDÉE

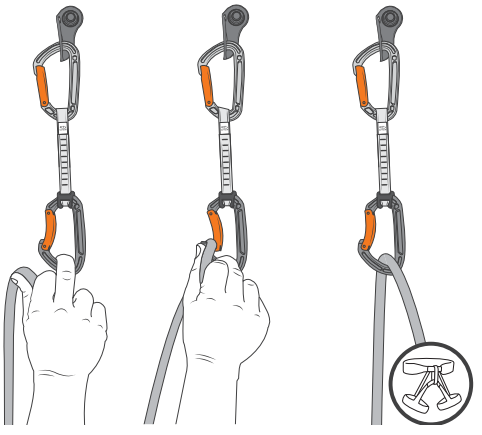


La progression du premier de cordée est la phase durant laquelle le grimpeur (A) monte le long de la paroi à l'aide des prises et appuis présents sur la roche et positionne les dégaines pour se protéger d'une éventuelle chute. Pour pouvoir progresser de manière sûre il est indispensable que le grimpeur (A) :

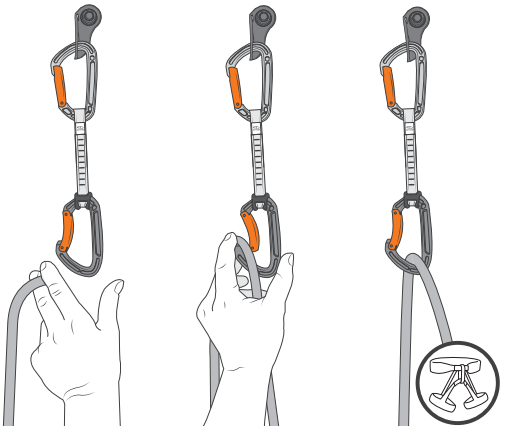
- soit correctement encordé et assuré par un compagnon vigilant (B)
- soit conscient de ses propres capacités et connaisse les techniques de progression et les mouvements ;
- soit en mesure de mettre les dégaines dans les ancrages et de clipper la corde de manière correcte ;
- soit en mesure d'effectuer les manoeuvres pour descendre d'un relais avec maillon.

Les dessins suivants illustrent certaines façons de positionner et de mousquetonner les dégaines correctement (informations non exhaustives).

A5.1 - MOUSQUETONNER



Insertion correcte de la corde dans la dégaine avec la main droite, en utilisant le doigt pour stabiliser le mousqueton inférieur. Le doigt d'un tel mousqueton est courbe pour faciliter l'insertion de la corde.

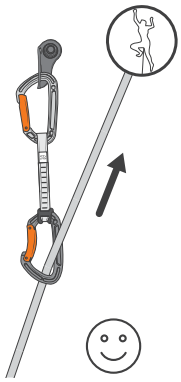


Insertion correcte de la corde dans la dégaine avec la main gauche, en utilisant la main pour stabiliser le mousqueton inférieur. Mettre la corde de manière à ce qu'elle sorte vers le grimpeur (voir A5.2).

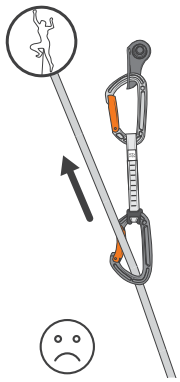
Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

A5.2 - POSITIONNER LA CORDE DANS LA DÉGAINE

1



2

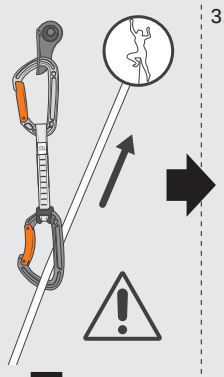


Il est important de mousquetonner de manière à ce que la corde sorte vers le grimpeur et que le doigt du mousqueton soit toujours opposé à la direction suivie par le grimpeur. Le non respect de cette règle peut provoquer, en cas de chute, le retournement et/ou le détachement du mousqueton.

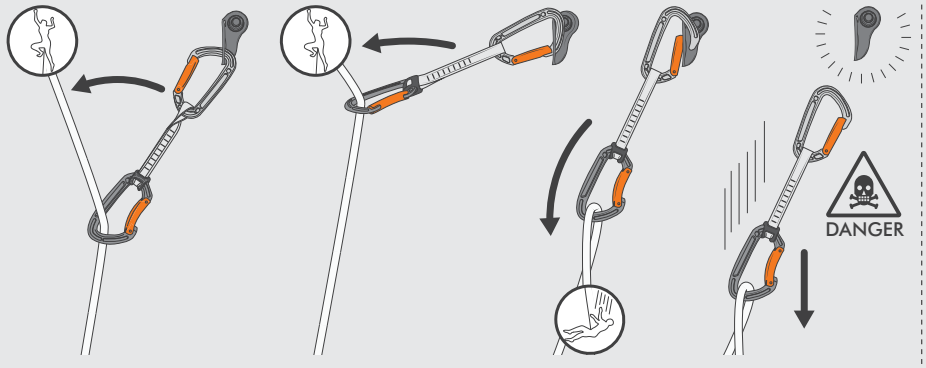
Analyse des situations représentées :

1) Situation correcte, la corde sort vers le grimpeur et l'ouverture du doigt est opposée à la direction de l'ascension.
2) Situation de danger potentiel car la corde du grimpeur est dans le même sens que l'ouverture du doigt.
3) Situation de danger effectif car la corde ne sort pas vers le grimpeur et, à cause des changements de direction du grimpeur, des accidents peuvent se produire (Fig. 3.1-3.2).
4) Situation de danger effectif car la corde ne sort pas vers le grimpeur et la corde du grimpeur est dans la même direction que l'ouverture du doigt.

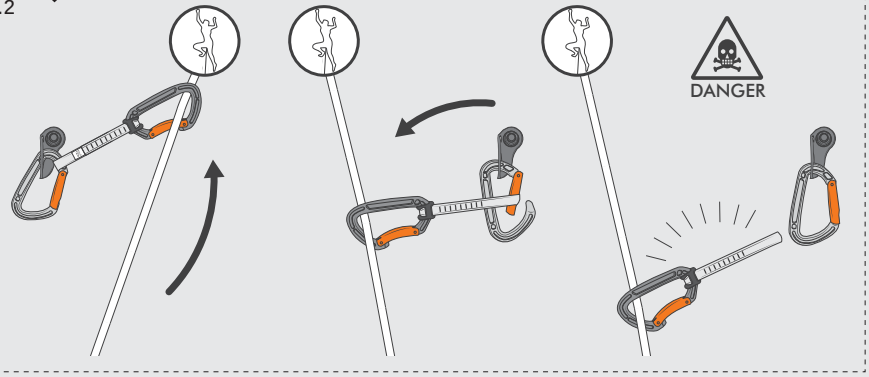
3



3.1

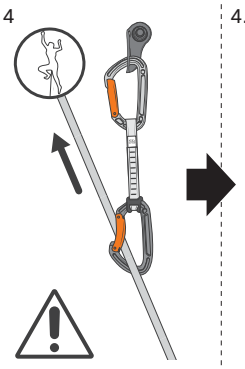


3.2

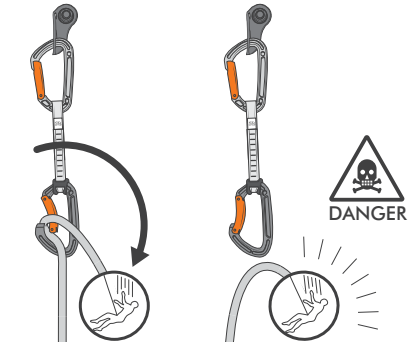


Dans la situation 3.1 on a montré comment le mousquetonnage incorrect suivi d'un changement de direction durant l'ascension peut provoquer, en cas de chute, le retournement de la dégaine suivi par le détachement du mousqueton de l'ancrage. Dans la situation 3.2 on a montré comment un mousquetonnage incorrect peut entraîner le soulèvement de la dégaine et comment, par la suite, un changement de direction durant l'ascension peut provoquer le détachement de la sangle du mousqueton de l'ancrage.

4



4.1



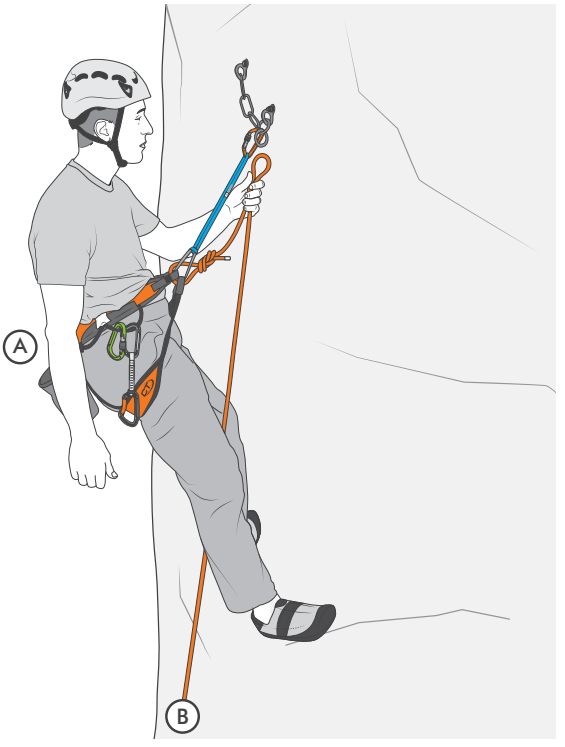
Dans la situation 4.1 on on a mis en évidence l'un des dangers les plus probables dû à une erreur de mousquetonnage. La corde ne ressort pas vers le grimpeur et en cas de chute la corde peut provoquer l'ouverture du doigt du mousqueton, entraînant son expulsion.

A6 - DESCENTE D'UN RELAIS AVEC ANNEAU

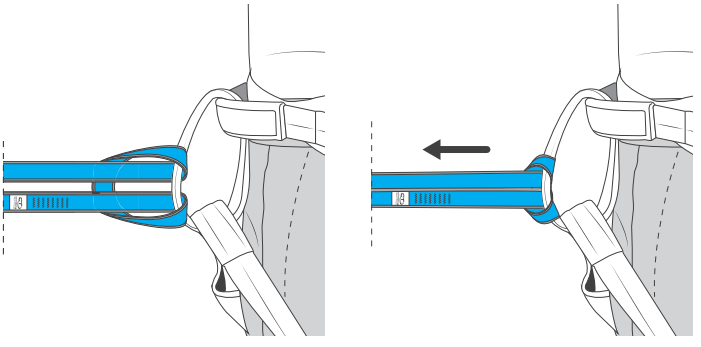
En haut de la voie le grimpeur trouvera le relais, habituellement constitué de deux amarrages fixes reliés par une chaîne, et d'un mousqueton pour descendre. Pour être descendu à terre, le grimpeur devra insérer la corde à l'intérieur du mousqueton, faire mettre la corde en tension par l'assureur et procéder ensuite à la descente.
Dans certaines falaises il se peut que le relais ne soit pas équipé d'un mousqueton mais présente un anneau ou un maillon métallique, ne permettant pas d'y insérer directement la corde. Dans ce cas, il est nécessaire d'effectuer une manoeuvre pour pouvoir insérer la corde à l'intérieur de l'anneau/maillon métallique en toute sécurité.
Afin d'exécuter la manoeuvre en toute sécurité, le matériel minimum nécessaire comprend :

- deux mousquetons à vis ;
- un anneau de sangle cousu ou un anneau en cordelette de 60 mm.

Attention ! Si l'on ne connait pas la manoeuvre il est fortement déconseillé d'en improviser une, car c'est sa propre vie qui est en jeu. Dans ce cas, il sera plus indiqué de mettre dans l'anneau un mousqueton à vis ou une dégaine, d'y insérer la corde et de se faire descendre à terre.

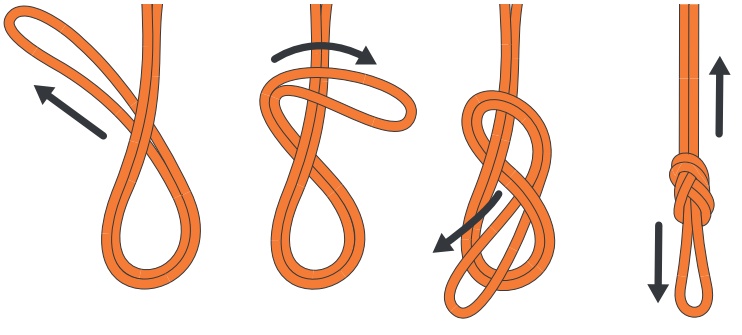


A6.1 - RÉALISATION DU NOEUD EN TÊTE D'ALOUETTE



Le **noeud en tête d'alouette** sert à relier un anneau de sangle cousu ou anneau en cordelette au pontet du harnais. En mettant un mousqueton à vis à l'extrémité de la sangle ou de la cordelette, il est possible de se longer au relais pour effectuer la manoeuvre avant de descendre.

A6.2 - RÉALISATION DU NOEUD EN DOUBLE HUIT



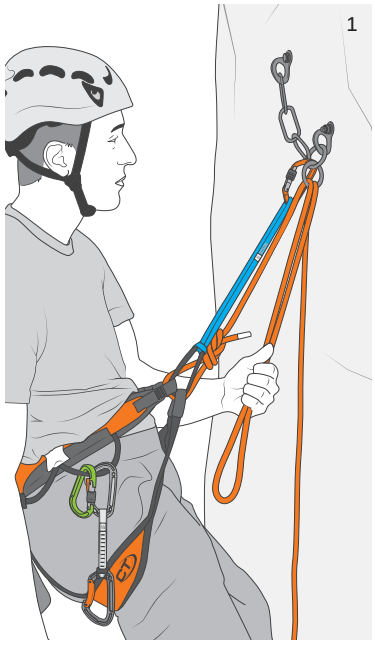
Le **noeud en double huit** ou **noeud en huit de plein poing** permet de relier, durant la manoeuvre au relais, la corde courante au pontet du harnais par l'intermédiaire d'un mousqueton à vis.

Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

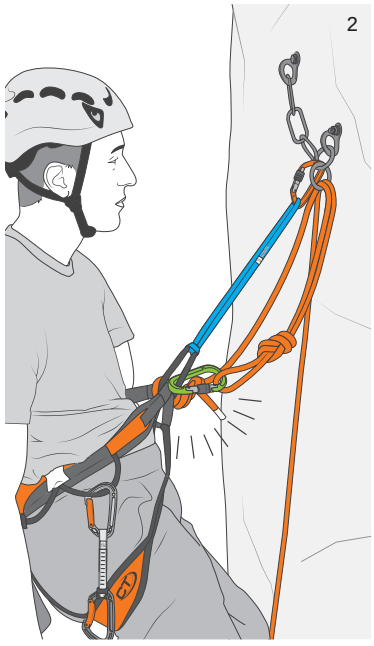
A6.3 - ÉTAPES DE RÉALISATION DE LA MANOEUVRE DE DESCENTE

Sur le dessin de la page ci-contre, on peut voir la situation suivante.

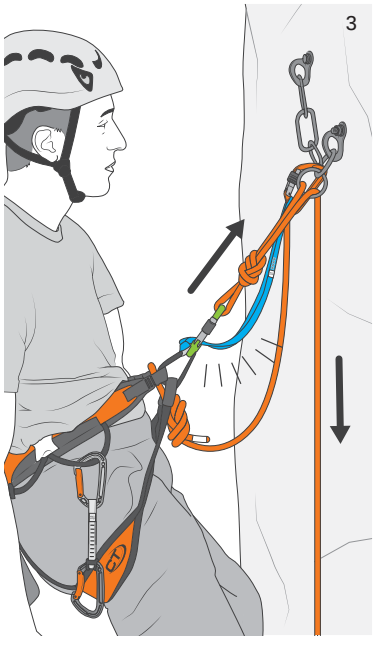
A est arrivé en haut d'une voie et trouve un relais avec anneau/maillon métallique, sans mousqueton pour la descente.
A communique à B qu'il est arrivé au relais et qu'il devra faire la manoeuvre avant de descendre ; A rappelle à B de continuer à l'assurer.
A attache un anneau de sangle au pontet du harnais avec un noeud en tête d'alouette. Il y insère un mousqueton à vis et s'auto-assure à l'un des points les plus sûrs du relais.
Après s'être assuré, A demande du mou à B et avec une main il crée une boucle dans la corde courante en direction du maillon.



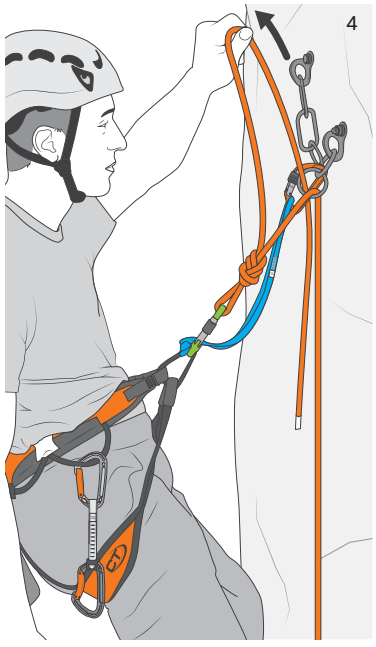
A insère la boucle de corde dans le maillon et la tire vers lui. La longueur de la boucle qui sort du maillon doit être plus longue d'environ 40 cm par rapport à la sangle d'auto-assurage.



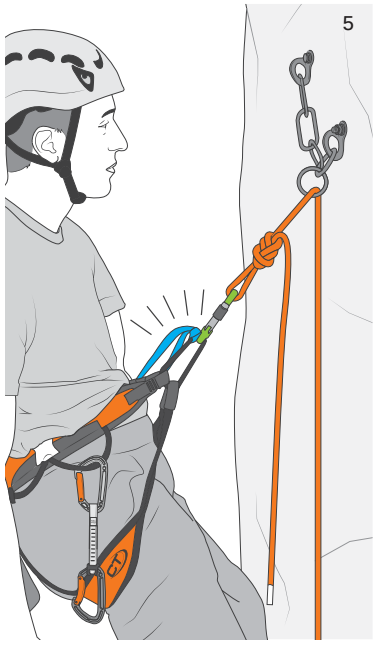
A connecte le mousqueton à vis sur le pontet du harnais et réalise un noeud en double huit sur la boucle de corde. Il connecte ensuite la boucle au mousqueton précédemment prédisposé et verrouille la virole.



A demande à B de mettre en tension la corde en la ravalant, de manière à pouvoir vérifier si la mise en place est correcte et que la corde est en tension sur le maillon. La corde, reliée au harnais avec le noeud en huit, ainsi que la sangle d'auto-assurage doivent être détendues.



A détache la corde détendue reliée au harnais avec le noeud en huit et la défait du maillon. À cet instant il est toujours maintenu en tension par B.



A contrôle : que la corde qui passe à travers le maillon se termine bien par un noeud en double huit ; que le mousqueton à vis travaille sur le grand axe et que la virole est fermée. Seulement à ce moment là A, assuré par B, peut détacher sa sangle d'auto-assurage et se faire descendre à terre.

B - L'ESCALADE EN GRANDES VOIES

L'escalade en grandes voies se déroule sur des parois rocheuses de hauteur importante, le long d'une succession de "longueurs de corde". Une longueur de corde est la distance qui sépare le départ d'un relais au relais suivant. Les grandes voies peuvent être divisées en deux catégories :

• Terrain d'aventure. Ce sont des voies qui suivent en général les points faibles de la paroi (fissures, arêtes, dièdres etc.) et très souvent elles mément au sommet d'une montagne. Elles sont équipées sur pitons auxquels il faut souvent ajouter des protections amovibles comme les friends, les coinceurs câblés, les excentriques etc.

• Sportives. Ce sont des voies qui passent par les zones les plus compactes de la paroi (dalles, dévers etc.), elles se finissent normalement où la partie rocheuse "grimpable" perd de son intérêt et où la difficulté diminue nettement. Elles sont équipées avec des amarrages fixes comme des spits ou des broches scellées.

Pour franchir chaque longueur d'une grande voie, un grimpeur devra escalader en tête de cordée pendant que l'autre, second de cordée, l'assurera. Une fois arrivé à la fin de la longueur, le premier devra équiper le relais, se mettre en sécurité puis assurer le second. À partir de ce relais, l'un des deux grimpeurs repartira dans la longueur suivante assuré par son compagnon et ainsi de suite jusqu'à la fin de l'itinéraire. À la fin de la voie, en fonction de la paroi, il sera possible de descendre à pied par un sentier ou bien en rappel jusqu'à la base de la paroi.

B1 - ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE

1) Casque. Indispensable en montagne pour se protéger la tête contre les chutes de pierres et/ou éviter de impacts possibles contre la roche en cas de chute.

2) Harnais d'alpinisme. Entièrement réglable, doté d'une structure qui garantit un meilleur soutien lombaire.

3) Dispositif d'assurage. Permet l'assurage du premier de cordée avec des cordes à double, l'assurage du second et la descente en rappel.

4) Mousquetons à vis. Ils servent à construire le relais, assurer et s'auto-assurer, descendre en rappel.

5) Dégaines. Permettent de relier la corde aux ancrages sur la paroi, pour retenir une chute.

6) Cordes à double ou jumelées. On utilise normalement deux cordes, pour plus de sécurité en cas de chutes de pierres et pour pouvoir : mousquetonner alternativement les ancrages ; assurer deux seconds de cordée ; effectuer des longs rappels.

7) Daisy chain et anneaux de sangle. La daisy chain s'utilise pour s'auto-assurer ou pour confectionner un relais, les anneaux de sangle servent à allonger les protections ou créer des points de protection autour des becquets ou lunules de roche.

8) Marteau et pitons. Positionnés dans les fissures ou dans les trous du rocher grâce au marteau, les pitons deviennent des ancrages fixes, de progression ou de relais.

9) Friends et coinceurs câblés. Insérés manuellement dans les fissures du rocher, ce sont des ancrages amovibles.

10) Poulie/bloqueur. Permet de réaliser un mouflage et de récupérer des seconds de cordée ou des charges lourdes. Sert aussi à remonter le long d'une corde.

11) Sac à dos d'escalade. Compact et léger, permet de transporter le matériel à la base de la paroi et il est ainsi pratique pour emporter avec soi tout le nécessaire pour l'ascension (chaussures, vivres, eau, vêtements etc.).

1 / MIZAR
88

2 / ASCENT
81

3 / ALPINE UP
63

4 / CONCEPT / PASSION SG
36 - 46

5 / PASSION PRO / FLY-WEIGHT PROSET
36 - 38

6 / SCARLET
156

7 / MULTI CHAIN
110

8 / THUNDER
105

9 / FRIENDS
108

10 / ROLLNLOCK
68

11 / GRANITE
142

Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

B2 - LES ÉTAPES DE L'ASCENSION

ESCALADER EN RÉVERSIBLE.

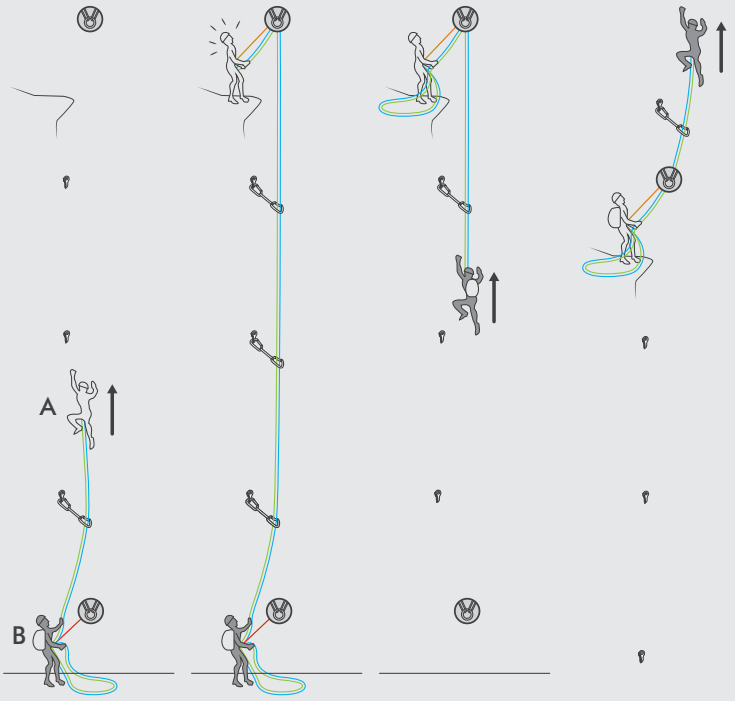
Cette séquence illustre les étapes de l'ascension d'une grande voie :

1- Ascension du premier.
Une fois terminée la phase de contrôle réciproque, B assure A en lui donnant du mou et A progresse sur la paroi en insérant les dégaines et la corde dans les ancrages (ou en les positionnant si ils ne sont pas présents).

2 - Installation du relais.
A est arrivé à la fin de la longueur, il équipe le relais, s'auto-assure, récupère la corde et installe correctement le dispositif d'assurage au relais.

3 - Assurage du second.
A assure B au relais grâce au dispositif d'assurage. Une fois arrivé au relais B s'auto-assure.

4 - Ascension de la longueur suivante. A cède le commandement de la cordée à B. B grimpe la longueur suivante et A l'assure.



DESCENTE EN RAPPEL.

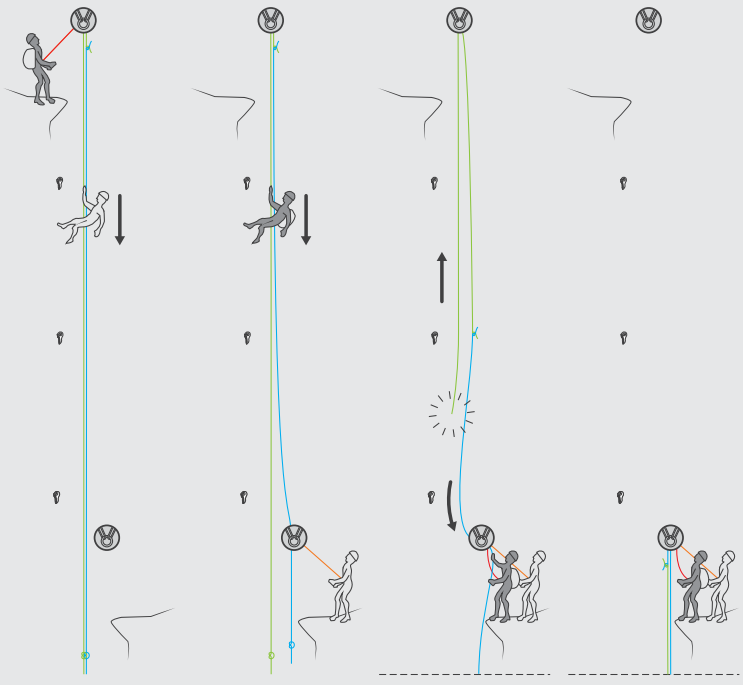
Cette séquence illustre les étapes de la descente en rappel sur une grande voie.

1- Descente du premier.
A et B sont auto-assurés au relais et ont prédisposé les cordes sur le point de rappel. A descend en rappel pendant que B reste auto-assuré au relais.

2 - Descente du second.
A s'auto-assure au relais et insère le brin à rappeler dans le maillon. B descend ensuite en rappel.

3 - Rappel des cordes.
B récupère les cordes en tirant sur le brin précédemment inséré dans le maillon.

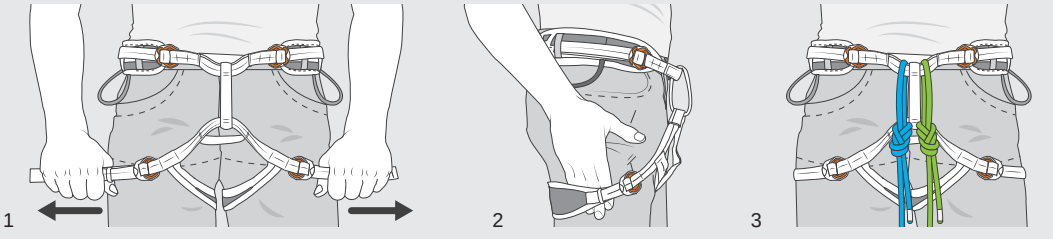
4 - Préparation de la descente suivante. A se prépare pour le rappel successif pendant que B reste auto-assuré au relais.



B3 - L'ASSURAGE EN GRANDE VOIE SPORTIVE

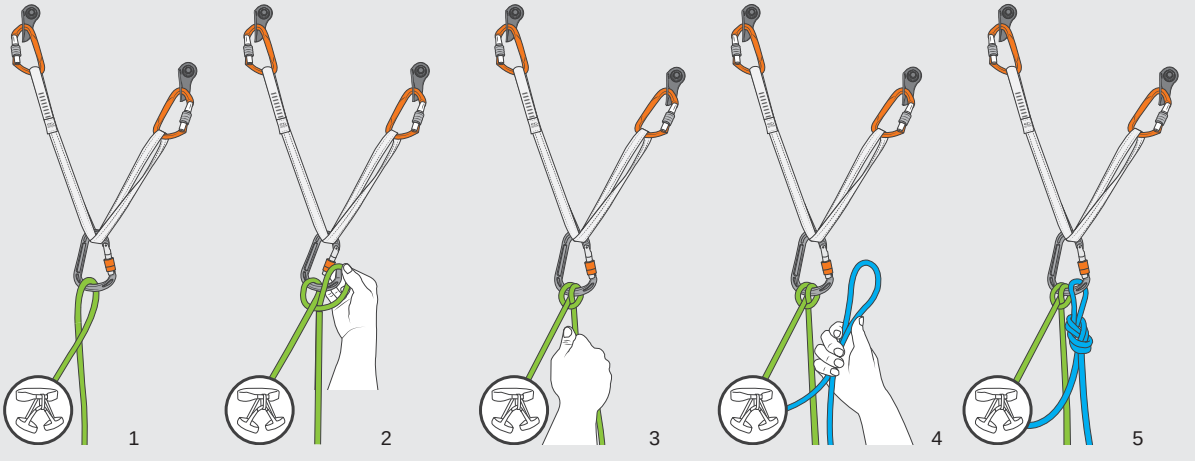
Les voies sportives sont l'expression de l'escalade sportive transposée sur plusieurs longueurs. Il s'agit de voies qui parcourent les zones les plus compactes de la paroi (dalles, dévers etc.), à la recherche de la ligne idéale, de la difficulté et du geste athlétique. Les parois parcourues par des voies sportives peuvent se trouver en basse altitude (grandes falaises) ou en montagne (grandes parois). Les voies sportives sont caractérisées par des ancrages fixes, des relais de progression et des relais équipés pour les rappels. L'assurage du premier de cordée s'effectue traditionnellement avec un descendeur ou un puits, en se rappelant toujours que ces systèmes sont efficaces seulement si les les cordes sont maintenues vers le bas en permanence. L'assureur doit, par conséquence, être toujours vigilant et en contact visuel avec son compagnon afin d'être prêt, en cas de chute, à retenir la corde pour arrêter la chute. Nous avons introduit un nouveau concept d'assurage sur les grandes voies sportives, l'assureur/descendeur Alpine Up, qui, utilisé en mode Click Up, élimine cet inconvénient. L'innovation importante qui le caractérise consiste à pouvoir bloquer immédiatement les cordes même en cas de chute inattendue ou de manque d'attention de la part de l'assureur, et cela seulement en tenant les brins libres en main. Le blocage des cordes est semi-statique ce qui requiert la présence d'ancrages fixes car eux seul garantissent la tenue aux fortes charges, par conséquent l'utilisation en mode Click Up n'est indiquée que sur les voies sportives.
Alpine Up, utilisé de cette façon pour l'assurage du premier, permet aussi de donner du mou de manière efficace et fluide et de gérer les repos sans effort.
Alpine Up peut être utilisé avec des cordes à double ou jumelées (Ø 7.3÷9 mm) ou bien une corde à simple (Ø 8.6÷10.5 mm), couvrant ainsi la gamme entière présente sur le marché et laissant à la cordée la liberté de choisir la meilleure solution.

B3.1 - RÉGLAGE DU HARNAIS ASCENT.



Les harnais pour grandes voies sont équipés de quatre boucles de fermeture qui les rendent entièrement réglables et leur permettent de s'adapter aux différents types de vêtements que peut endosser le grimpeur en fonction des saisons et des itinéraires. Ils garantissent, par ailleurs, un parfait soutien lombaire durant l'attente au relais.
Avant l'ascension, il est nécessaire de :
• mettre la ceinture et les cuisses du harnais correctement ;
• agir sur les lanières pour régler, grâce aux boucles de fermeture et de réglage, la taille de la ceinture et des cuisses (Fig. 1) ;
• vérifier que le harnais adhére au corps sans être trop étroit, qu'une main puisse passer entre la jambe et la cuisse du harnais (Fig. 2) et que tout soit positionné à la bonne hauteur ;
• attacher les deux cordes au harnais avec un noeud en huit (Fig. 3).

B3.2 - AUTO-ASSURAGE AU RELAIS.



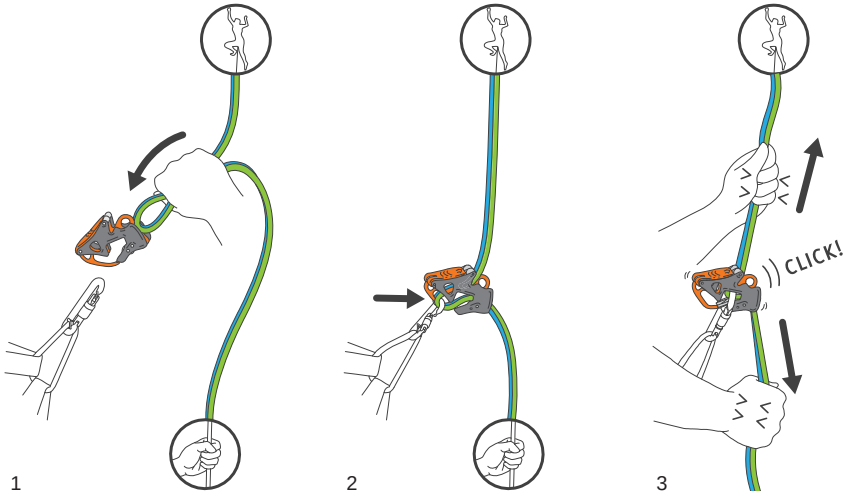
Pour s'auto-assurer au relais on utilise en général les cordes de la cordée. Avec une première corde, confectionner un noeud de cabestan sur le mousqueton central du relais (Fig 1÷3). Ce noeud permet de régler, de manière simple, la distance du corps par rapport au relais.
Pour plus de sécurité, il est conseillé de confectionner un noeud en double huit avec l'autre corde (Fig. 4÷5, voir étape du nouage pag. 12). De cette façon on crée un second point d'auto-assurage.

Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

B3.3 - ALPINE UP - MODE CLICK UP
ASSURAGE DU PREMIER DE CORDÉE

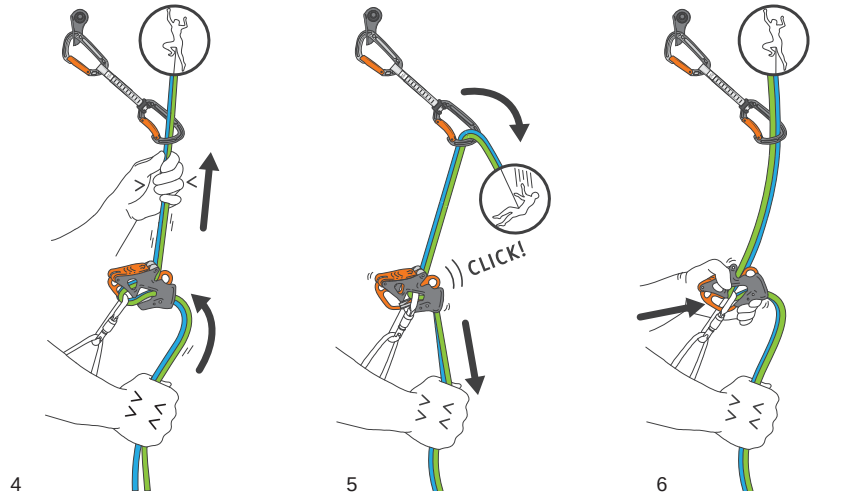
L'illustration ci-contre représente un exemple simple d'utilisation de l'Alpine Up sur une voie sportive en mode Click Up où :
A progresse sur la paroi en plaçant les dégaines dans les spits et en clippant la corde. B, auto-assuré au mousqueton central du relais, donne du mou à A de manière efficace.

Attention ! Avant de partir dans une nouvelle longueur, il est important que le premier mette un point de protection (dégaine ou mousqueton) directement sur le relais et y passe la corde : sans cela, en cas de chute du premier, l'Alpine Up pourrait ne pas fonctionner.



1 2 3

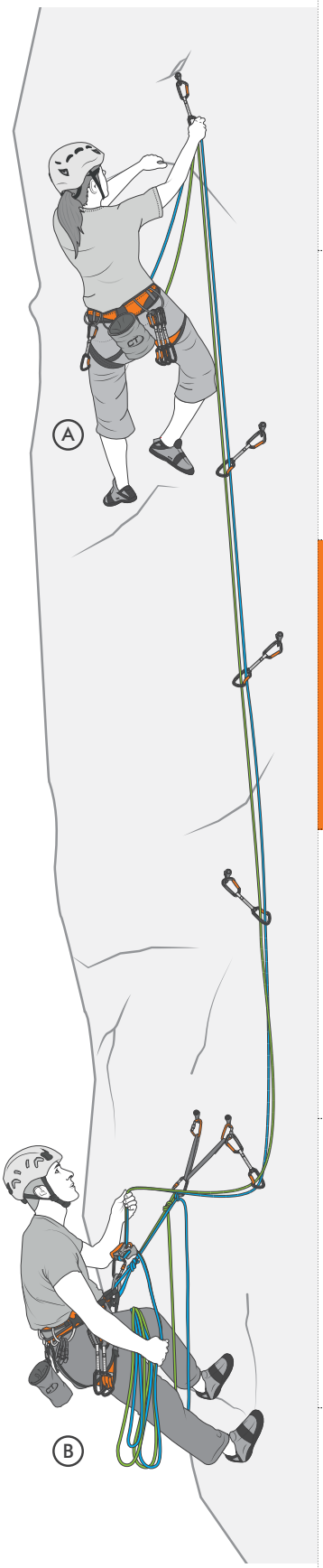
Mise en place. Accrocher le mousqueton au harnais. Insérer les boucles de corde dans l'Alpine Up en se reportant aux symboles dessinés sur le dispositif (Fig. 1). Insérer le mousqueton dans le trou "Click Up" tout en prenant les cordes à l'intérieur (Fig. 2). Test de fonctionnement. Retenir les brins libres avec une main et avec l'autre main tirer sèchement vers le haut du côté grimpeur, on doit alors vérifier que les cordes se bloquent dans le dispositif en émettant le son "Click" (Fig. 3).



4 5 6

Donner du mou. Avec une main accompagner les brins libres dans l'Alpine Up et, avec l'autre main, tirer et faire coulisser les brins côté grimpeur à travers le dispositif (Fig. 4).
Retenir une chute. Avec une main retenir fermement les brins libres en tirant vers le bas. Le dispositif bloquera les cordes en émettant le son typique "Click" (Fig. 5).

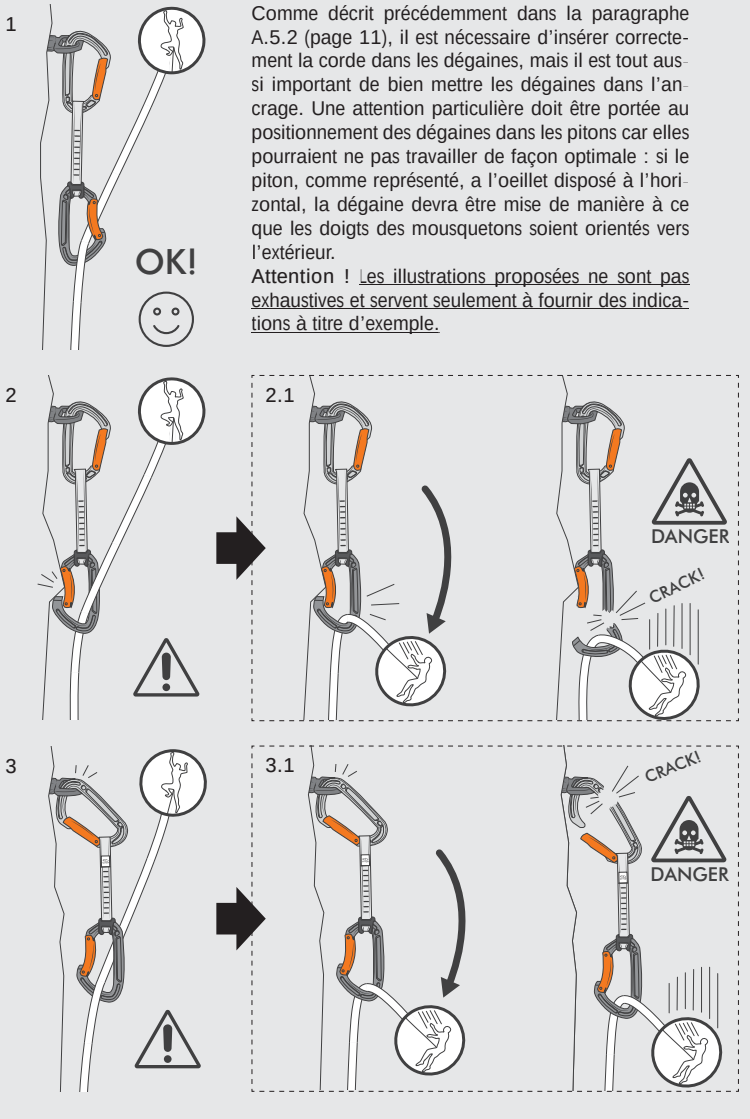
Débloquer les cordes. Pour recommencer à assurer le premier et pour donner de nouveau du mou à son compagnon après l'arrêt d'une chute, empoigner l'Alpine Up comme indiqué et le pousser en avant tout en gardant en main les brins libres (Fig. 6). Attention ! Pendant toutes les phases de l'assurage, toujours tenir en main les brins de corde libres.



B4 - L'ASSURAGE EN TERRAIN D'AVENTURE

Les voies dites en "terrain d'aventure" représentent l'une des façons les plus anciennes et fascinantes d'affronter la montagne. Il s'agit de grandes voies qui se déroulent dans des milieux magnifiques, souvent sauvages et isolés, et qui suivent normalement les lignes naturelles de la paroi (fissures, arêtes, dièdres etc.) dans le but d'atteindre, en général, le sommet d'une montagne, d'un avant-corps ou d'une aiguille. En montagne les risques objectifs augmentent, ce qui requiert une préparation et un entraînement plus important ainsi qu'un bon sens de l'orientation pour réussir à trouver le départ des voies et l'itinéraire de descente. Ces voies se caractérisent par la présence de pitons laissés en place par les ouvreurs auxquels on intègre souvent des protections amovibles (friends, coinceurs, excentriques etc.), mais on peut aussi parfois les trouver entièrement déséquipées.
L'assurage du premier de cordée en terrain d'aventure peut s'effectuer avec un descendeur ou, plus pratique encore, un puits. Donner du mou de manière efficace et rapide avec les puits normaux disponibles sur le marché reste difficile car l'appareil, en se déplaçant vers le mousqueton, a tendance à freiner les cordes en sortie. Cet inconvénient peut être évité en utilisant notre dispositif d'assurage Alpine Up, en mode Dynamic : sa géométrie particulière permet de le maintenir plus stable sur le mousqueton, et donc de donner du mou de manière efficace, rapide et sans à-coups. Rappelons que les brins libres doivent toujours être maintenus vers le bas pour que le système freine les cordes. L'assureur doit donc toujours être vigilant et en contact visuel avec son compagnon pour être prêt, en cas de chute, à retenir les cordes et bloquer la chute.
Alpine Up peut être utilisé avec deux cordes à double ou jumelées (Ø 7.3÷9 mm) ou avec une corde à simple (Ø 8.6÷10.5 mm), couvrant ainsi toute la gamme présente sur le marché et laissant à la cordée la possibilité de choisir la meilleur solution.

B4.1 - MISE EN PLACE DES DÉGAINES DANS LES PITONS



Comme décrit précédemment dans la paragraphe A.5.2 (page 11), il est nécessaire d'insérer correctement la corde dans les dégaines, mais il est tout aussi important de bien mettre les dégaines dans l'ancrage. Une attention particulière doit être portée au positionnement des dégaines dans les pitons car elles pourraient ne pas travailler de façon optimale : si le piton, comme représenté, a l'oeillet disposé à l'horizontal, la dégaine devra être mise de manière à ce que les doigts des mousquetons soient orientés vers l'extérieur.
Attention ! Les illustrations proposées ne sont pas exhaustives et servent seulement à fournir des indications à titre d'exemple.

Analyse des situations représentées :

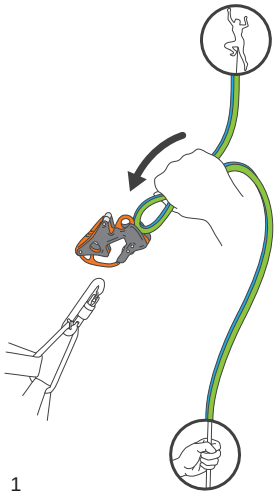
1) Situation correcte. La dégaine est insérée avec les doigts des mousquetons dirigés vers l'extérieur.
2) Situation de danger effectif. Le doigt du mousqueton inférieur de la dégaine regarde vers la paroi : en cas de chute, le doigt en contact avec la roche pourrait rester ouvert, compromettant ainsi la tenue du mousqueton avec risque de rupture (Fig. 2.1). En effet, la tenue d'un mousqueton le long du grand axe est bien inférieure quand le doigt est ouvert que quand il est fermé.
3) Situation de danger effectif. Le doigt du mousqueton supérieur de la dégaine regarde vers la paroi : dans certains cas, le mousqueton supérieur pourrait s'encastrer à l'intérieur de l'oeillet du piton et ne pas travailler correctement. En cas de chute, la résistance du mousqueton diminuerait notablement, le conduisant à la rupture (Fig. 3.1).
De l'analyse des situations précédentes, on peut déduire que :
• l'utilisation de dégaines ayant des mousquetons avec les doigts orientés dans le même sens facilite le positionnement et réduit les variables qui peuvent causer les erreurs mises en évidence (le mousqueton supérieur aura toujours la même orientation que le mousqueton inférieur). Toutes nos dégaines sont assemblées et fournies dans cette configuration.
• il est nécessaire de mousquetonner les pitons avec le doigt du mousqueton vers l'extérieur, de telle sorte que les erreurs de positionnement mises en évidence ne puissent pas se vérifier.

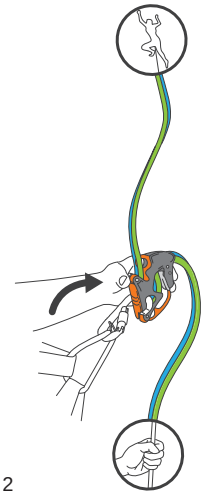
Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

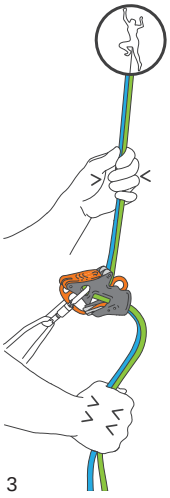
B4.2 - ALPINE UP - MODE DYNAMIC
ASSURAGE DU PREMIER DE CORDÉE

Sur l'illustration ci-contre, on peut voir un exemple d'utilisation de l'Alpine Up en terrain d'aventure en mode Dynamic où :
A progresse sur la paroi en mettant des pitons dans la roche à l'aide d'un marteau puis en y insérant les dégaines ; les cordes sont clippées de manière alternée.
B, auto-assuré au point bas du relais, donne du mou à A de façon efficace.

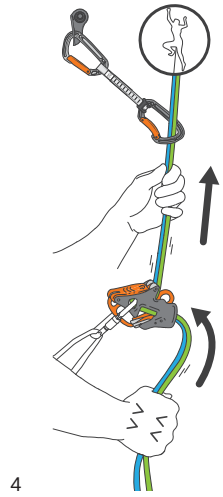
Attention ! Avant de partir dans une nouvelle longueur, il est important que le premier mette un point de protection (dégaine ou mousqueton) directement sur le relais et y passe la corde : sans cela, en cas de chute du premier, l'Alpine Up pourrait ne pas fonctionner.

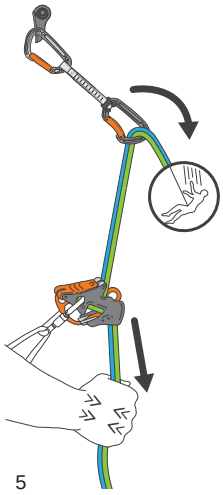

1


2


3

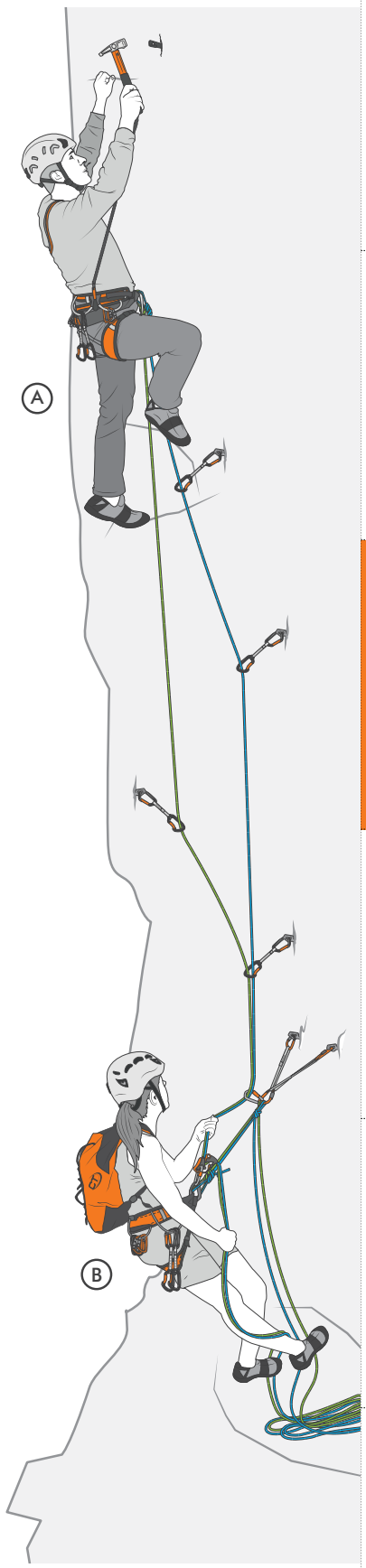
Mise en place. Accrocher le mousqueton au harnais et insérer les boucles de corde dans l'Alpine Up en se reportant aux symboles dessinés sur le dispositif (Fig. 1). Insérer le mousqueton dans le trou "Dynamic Mode" avec les cordes à l'intérieur (Fig. 2). Le système est ainsi prêt à fonctionner.


4


5

Donner du mou. Avec une main, accompagner les brins libres dans l'Alpine Up, et avec l'autre, tirer et faire coulisser les cordes côté grimpeur à travers le dispositif (Fig. 4).

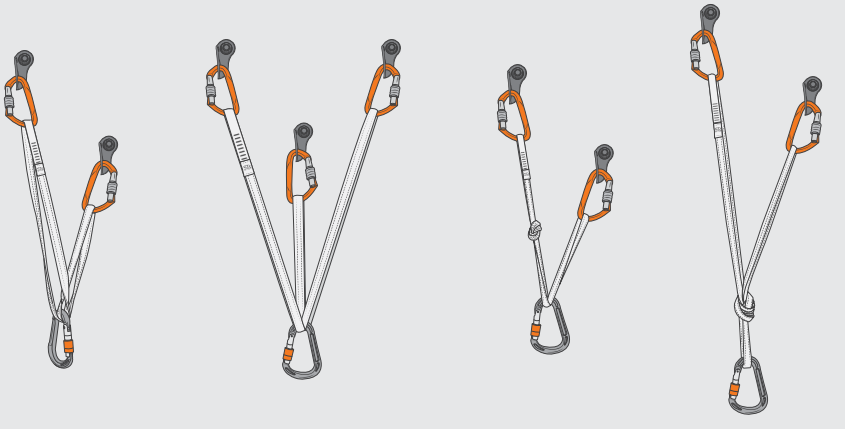
Retenir une chute. Avec une main, retenir fermement les brins libres en tirant vers le bas (Fig. 5).
Attention ! Pendant toutes les phases de l'assurage, toujours tenir en main les brins de corde libres.



B5 - ASSURAGE DES SECONDS

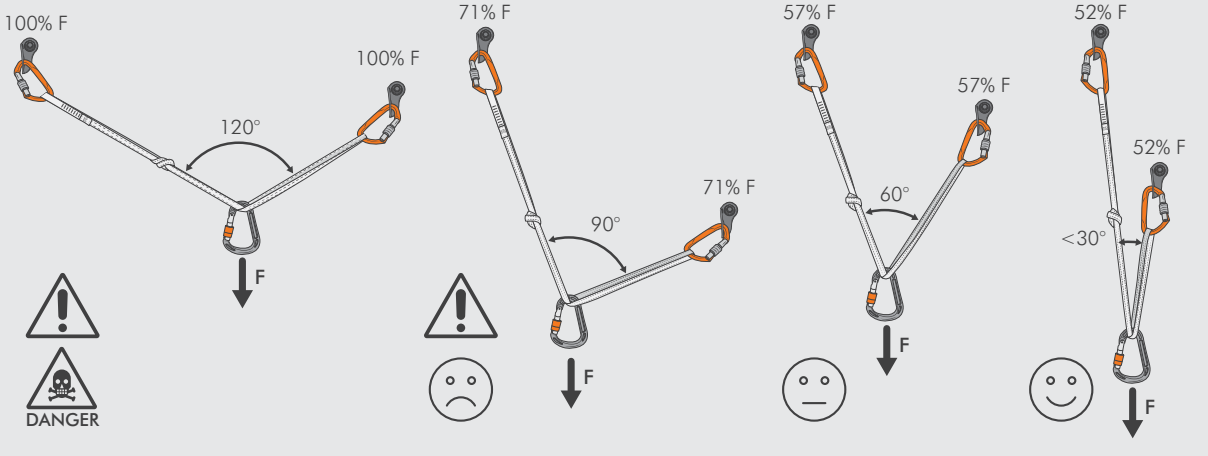
L'assurage du second est la phase durant laquelle le premier, depuis le relais au-dessus, fait monter le second ou les seconds de cordée.
La cordée peut en effet être composée de :
• deux personnes. La personne à assurer en tant que second est une seule et est encordée au harnais avec les deux brins de corde.
• trois personnes. Les personnes à assurer en tant que seconds sont deux; chacune est en cordée au harnais avec un seul brin de la corde à double.
Les étapes correctes de l'assurage des seconds sont les suivantes :
• A arrive au relais, l'équipe, s'y auto-assure et communique à B et C de libérer les cordes ;
• A récupère les cordes au relais et installe correctement le dispositif d'assurage sur le relais en y insérant les cordes ;
• A communique à B et C qu'ils sont assurés d'en haut et peuvent partir après avoir détaché leur propre assurage.
• A, qui assure d'en haut, ravale les cordes de B et C jusqu'à leur arrivée au relais. L'assurage du second ou des seconds, sur une grande voie, s'effectue traditionnellement avec une plaquette. Les systèmes utilisant la plaquette présents sur le marché ne sont pas totalement efficaces dans les cas suivants :
• assurage simultané pendant que l'un des compagnons est bloqué.
• difficulté voire impossibilité de faire redescendre son compagnon si la corde est tendue.
Ces inconvénients ont été éliminés par notre dispositif d'assurage Alpine Up, en mode Guide. La géométrie particulière du dispositif permet de :
• Assurer simultanément et indépendamment deux seconds dans le cas où l'un des deux soit bloqué.
• faire descendre graduellement et progressivement un second bloqué et de le faire arriver jusqu'à un point sûr. La manoeuvre requiert seulement l'ajout d'un mousqueton dans l'appareil sans devoir utiliser aucune sangle ou cordelette.

B5.1 - TYPES DE RELAIS



Le relais est le point de ralliement de la cordée durant l'ascension d'une grande voie et est constitué d'au moins deux amarrages qui doivent être reliés entre eux.
Le relais permet de :
• s'auto-assurer ;
• assurer son compagnon durant la progression du premier et du second ;
• descendre en rappel.
Ci-contre, les dessins illustrent certaines méthodes de liaison des amarrages, parmi les plus communes, permettant d'obtenir un relais fonctionnel, pour différentes exigences de la cordée.

B5.2 - ANGLE DE TRIANGULATION DU RELAIS



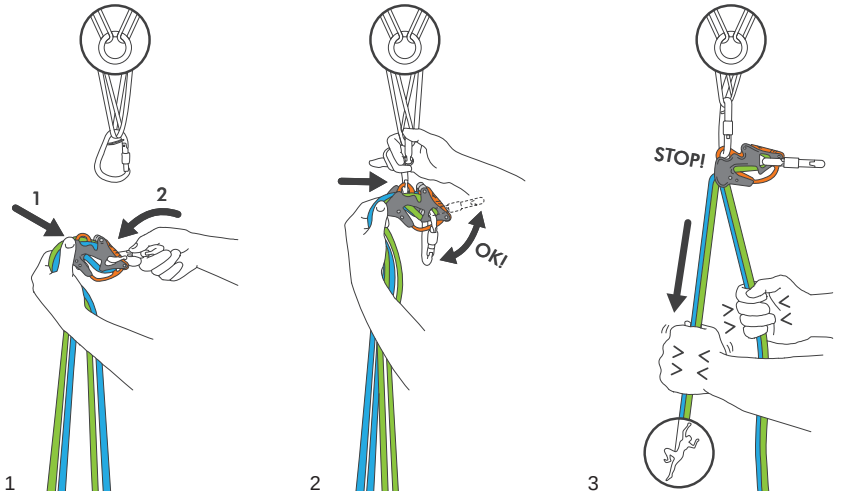
Durant la phase de construction du relais, il est nécessaire de prendre en considération l'angle qui se crée au point bas. Plus l'angle est fermé et plus la répartition des charges est efficace en cas de sollicitation du relais. Plus l'angle au point bas est ouvert, plus la charge est importante sur chacun des amarrages. Pour remédier à cet inconvénient, en cas d'amarrages distants, il est utile d'utiliser des anneaux de sangle plus longs. Sur les illustrations, on peut voir la répartition des forces sur des relais ayant des angles de triangulation différents.

Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

B5.3 - ALPINE UP - MODE GUIDE ASSURAGE DES SECONDS

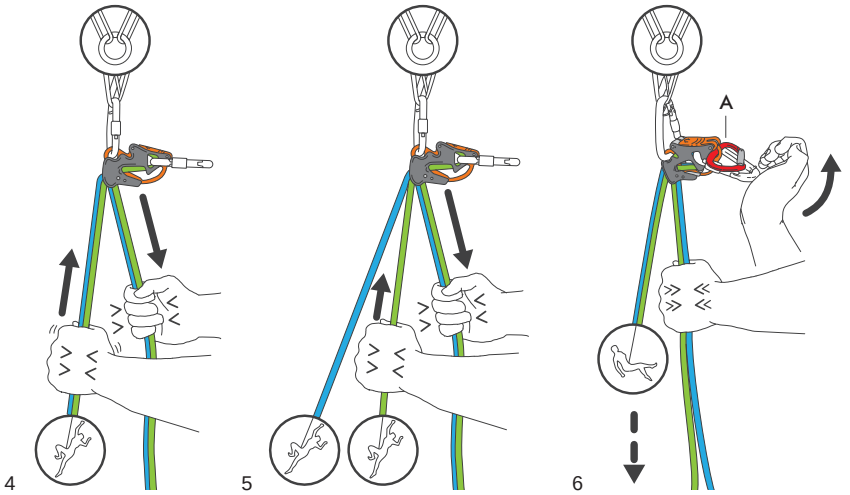
Sur l'illustration ci-contre, on peut voir un exemple d'utilisation de l'Alpine Up en grande voie en mode Guide où : B et C sont encordés à l'extrémité des deux brins de corde et progressent sur la paroi en enlevant les dégaines précédemment positionnée par A.

A, auto-assuré au point bas du relais, ravale les cordes de B et C de manière simultanée et indépendante avec l'Alpine Up. A est toujours vigilant quant à la progression de B et C et ravale les cordes en légère tension de façon à éviter un excès de mou dangereux.

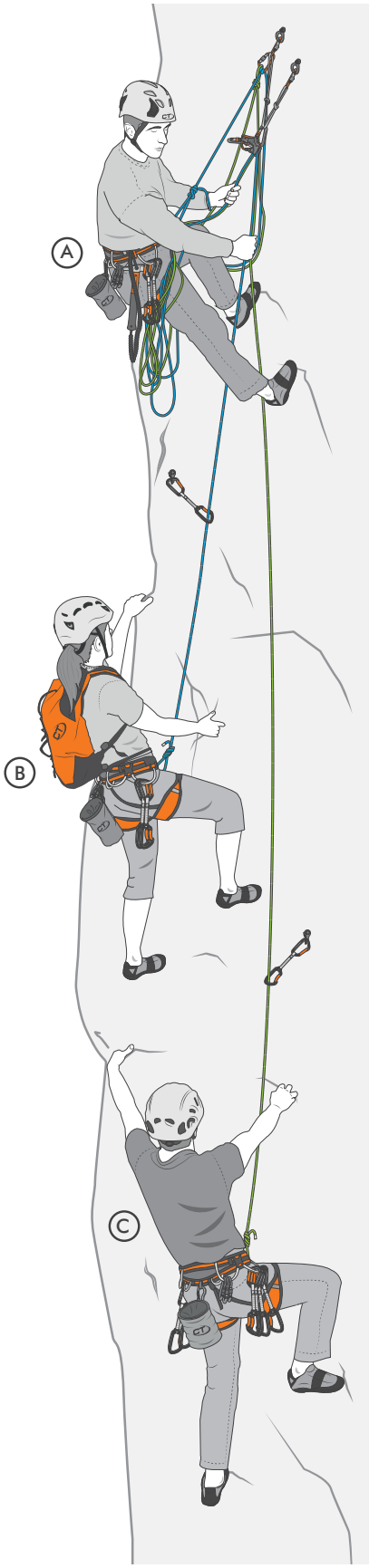


Mise en place. Insérer les boucles de corde dans l'Alpine Up en se reportant aux symboles dessinés sur le dispositif. Insérer un mousqueton HMS a base large dans le trou indiqué, perpendiculairement à l'ouverture, en prenant les cordes à l'intérieur (Fig. 1). Attacher le mousqueton Concept SGL, placé au point bas du relais, dans le trou indiqué, de telle façon que les cordes, correctement placées à l'intérieur de l'Alpine Up, se retrouvent en-dessous de ce dernier (Fig. 2).

Test de fonctionnement.
Tirer les cordes du côté du grimpeur vers le bas pour vérifier que le système autobloquant fonctionne correctement (Fig. 3).



Assurage de 1 ou 2 seconds. Utiliser les deux mains pour récupérer régulièrement les cordes du côté grimpeur à travers le système (Fig. 4-5).
Attention ! Durant l'utilisation, toujours tenir les deux brins libres fermement en main et tendus.
Déblocage d'un second. Insérer le mousqueton d'une dégaine (A) dans le trou indiqué, grand axe perpendiculaire au dispositif, de manière à ce que le mousqueton d'assurage se trouve en-dessous de ce dernier. Maintenir fermement les deux brins de corde et pousser avec la paume de la main vers le haut sur le mousqueton d'asssurage : celui-ci s'appuiera sur l'autre mousqueton, créant ainsi un bras de levier favorable qui permettra de détendre les cordes et/ou de faire descendre le second (Fig. 6).



B6 - DESCENTE EN RAPPEL

La descente en rappel est la phase durant laquelle les membres de la cordée, après avoir terminé la voie, descendent à l'aide des cordes et du dispositif assureur/descendeur, souvent le long du même itinéraire. Le rappel est une manoeuvre qui requiert une extrême vigilance, la maîtrise des techniques utilisées et une bonne organisation de la cordée. Le terme "rappel" indique le fait que les brins de corde enfilés dans le maillon du relais et unis par un noeud sont récupérés, ou autrement dit "rappelés", à la fin de la descente. Les étapes pour exécuter une descente en rappel correcte sont les suivantes :

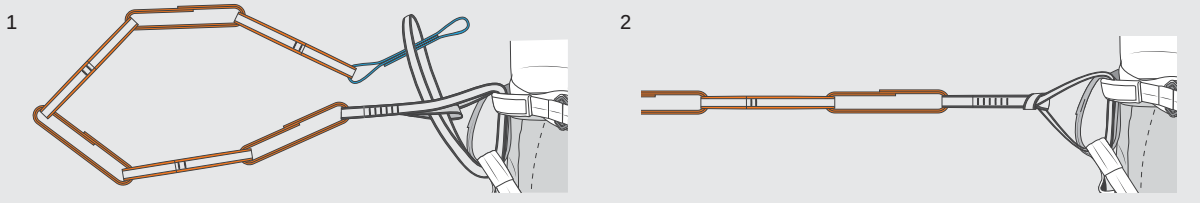
• la cordée est réunie au relais de la dernière longueur et le relais est équipé d'un anneau ou maillon ;
• chacun des membres de la cordée prépare une longe pour s'autoassurer en utilisant une Daisy chain ou un anneau de sangle cousu ;
• la cordée se détache des cordes utilisées pour l'ascension, après avoir pris soin de les assurer pour ne pas les perdre par inadvertance ;
• un brin de corde est inséré dans le maillon avant d'unir les deux brins avec un noeud simple. Un noeud de bout de corde sera confectionné sur les deux brins avant de les lancer dans le vide.
• un des membres de la cordée réalise un noeud autobloquant sur les cordes et installe son descendeur au-dessus en y insérant les deux brins et en le reliant à sa longe. Après avoir contrôlé que le dispositif de descente a bien été mis en place correctement, il détache sa longe du relais et commence à descendre. À ce moment là, ne pas oublier d'identifier quel brin sera à rappeler au relais suivant. La descente en rappel sur une grande voie peut s'effectuer avec différents types de descendeurs, ils requièrent cependant tous l'exécution d'un noeud autobloquant. Un tel noeud permet d'arrêter la descente pour désentortiller les cordes par exemple ou en cas de perte de contrôle (chutes de pierres, malaise, etc.), mais il demande du temps et de la précision au nouage pour garantir un bon fonctionnement et une bonne gestion.

Nous avons résolu ce problème avec l'assureur/descendeur Alpine Up, qui, utilisé lors des rappels en mode Click Up, n'exige pas de noeud autobloquant additionnel. La géométrie particulière du dispositif permet, en effet, de maintenir les cordes bloquées tant que le levier de rappel n'est pas actionné pour permettre la descente.

Alpine Up, en mode Click Up, présente donc les avantages suivants :

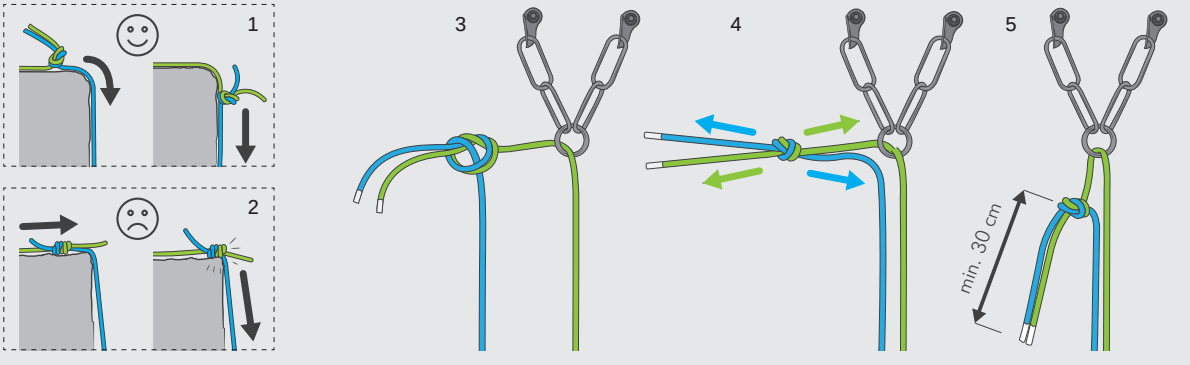
• permet d'avoir les mains libres en s'arrêtant pour pouvoir défaire les éventuels noeuds entre les cordes ou autre ;
• bloque automatiquement la descente en cas de perte de contrôle du système (chutes de pierres, malaise, etc.).

B6.1 - ATTACHER LA DAISY CHAIN



Multi-chain est un novateur daisy chain construite avec des anneaux de sangle qui peuvent être chargés indépendamment, chaque anneau a une résistance de 24 kN. Elle peut ainsi être utilisée pour relier les amarrages d'un relais ou bien pour réaliser une longe de rappel. Les dessins illustrent comment attacher correctement la Multi-chain au harnais.

B6.2 - NOEUD SIMPLE "FLOTTANT"



La jonction des cordes pour la descente en rappel s'effectue habituellement avec un noeud simple parce qu'il présente les caractéristiques suivantes :

• il est simple à confectionner ;
• il "flotte" sur les aspérités de la roche (Fig.1), diminuant ainsi le risque qu'il s'encastre dans les fissures ou sur les angles.

Les illustrations montrent la différence de comportement entre un noeud simple "flottant" et un noeud de pêcheur double (Fig. 2).

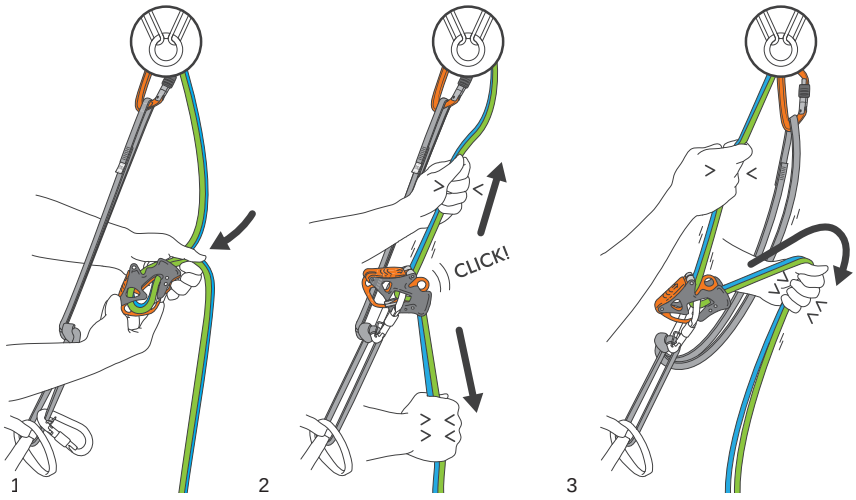
Pour le réaliser correctement :

1) insérer le bout d'un des brins de corde dans le maillon, l'unir à l'autre en exécutant le noeud comme indiqué sur le dessin (Fig. 3) ;
2) tirer vers l'extérieur les brins de la même couleur qui sortent du noeud pour bien serrer la liaison (Fig. 4) ;
3) si le maillon se trouve parallèle à la paroi, s'assurer que le brin à rappeler, c'est-à-dire celui qui accueille le noeud, soit contre la paroi (Fig. 5).

Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

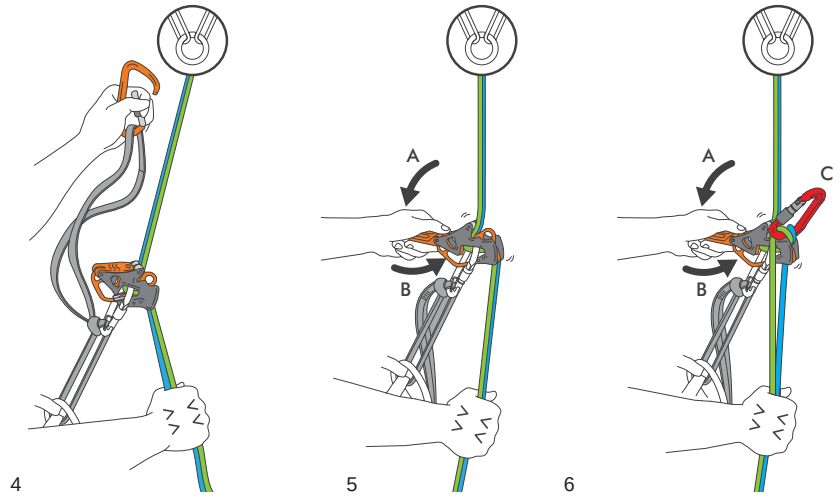
B6.3 - ALPINE UP - MODE CLICK UP RAPPEL AUTOBLOQUANT

Le dessin ci-contre représente un exemple de descente en rappel autobloquante avec le dispositif Alpine Up, utilisé en mode Click Up :
A descend en rappel avec l'Alpine Up relié à la Multi Chain. En agissant sur le levier de descente ainsi que sur les brins libres, A régule la vitesse de descente. Si besoin est, grâce à la fonction autobloquante de l'Alpine Up, A peut s'arrêter en ayant les mains libres pour désentortiller les cordes ou défaire des noeuds.

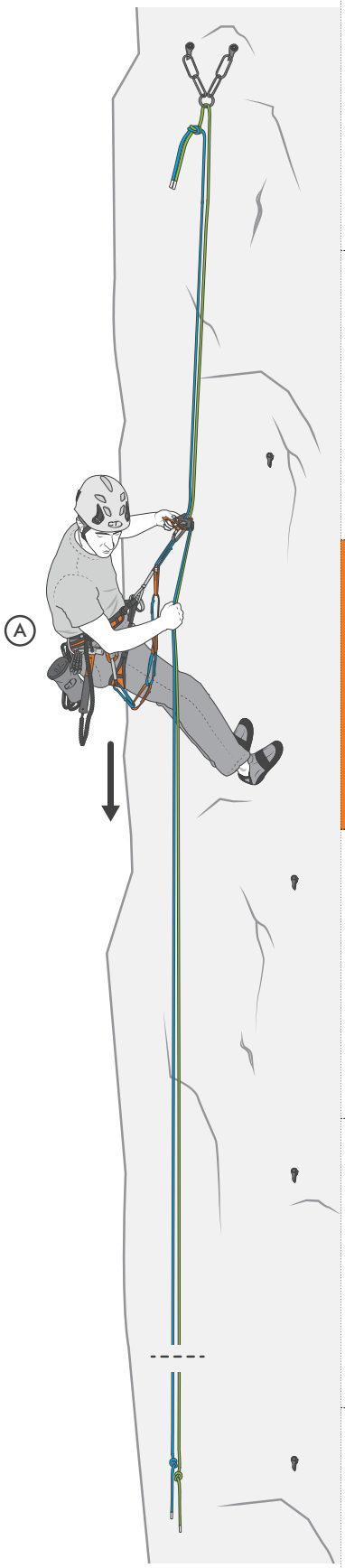


Mise en place.
Installer l'Alpine Up sur la longe à une distance minimum de 20 cm du harnais et activer la fonction de blocage comme indiqué (Fig. 1-2).

Mise en tension.
Récupérer les cordes de manière à les charger avec son propre poids et mettre en tension le système (Fig. 3).



Détachement de la longe. En tenant toujours les brins libres avec une main, détacher avec l'autre le mousqueton de la longe (Fig. 4) et l'attacher à la boucle porte-matériel du harnais.
Descente en rappel. En tenant toujours les brins libres avec une main, ouvrir le levier de descente avec l'autre main (A), pousser sur celui-ci et incliner ensuite le dispositif vers le haut (B) comme illustré. En accompagnant les brins libres vers le dispositif, entreprendre la descente (Fig.5).
Descente en rappel assistée. Il existe certaines situations où la descente en rappel peut devenir compliquée : poids important des cordes suspendues dans le vide, faible poids du grimpeur etc. Dans toutes ces situations il est nécessaire d'alléger le poids exercée par les cordes sur l'Alpine Up. La descente sera plus fluide en exécutant la procédure suivante : insérer un mousqueton additionnel (C) dans le trou indiqué, insérer les cordes à l'intérieur du mousqueton, fermer la virole et continuer à descendre comme décrit auparavant (Fig. 6).



C - ASCENSION D'UNE VIA FERRATA

Une Via ferrata est un parcours qui se déroule sur une paroi rocheuse et qui est habituellement équipé de câbles, échelons, échelles ou passerelles pour faciliter l'ascension en sécurité. Un tel itinéraire, sans la présence de ces équipements métalliques artificiels, nécessitesait l'usage des techniques de progression en cordée. La Via ferrata permet donc de parcourir des itinéraires entre randonnée pédestre et escalade qui se déroulent aussi bien en basse altitude que sur des parois engagées en montagne.

Bien que les Via ferrata soient solidement équipées et permettent à un grand nombre de personnes d'affronter le monde vertical, elles restent néanmoins des parcours engagés à ne surtout pas sous-estimes. La sécurité durant la progression ne doit donc jamais être oubliée car le risque de chute est toujours présent et pourrait avoir des conséquences graves : il est obligatoire d'utiliser un kit de Via ferrata relié à son harnais. Le kit de Via ferrata est doté de longes à absorbeur d'énergie qui, si utilisées correctement, permettent d'arrêter une chute de l'utilisateur et réduire le choc à l'impact.

Pour affronter une Via ferrata en toute sécurité il est nécessaire de :
- disposer de l'équipement nécessaire pour l'ascension (harnais, kit de Via ferrata, casque, etc.) et de savoir l'utiliser ;
- connaitre les techniques de progression et de déplacement ;
- être renseigné sur les difficultés de l'itinéraire dans son ensemble (difficulté technique, temps de parcours, voie de descente, etc.) ;
- être conscient de ses propres capacités et de ses limites.

Pour parcourir une Via ferrata la personne devra progresser en autonomie complète, en utilisant le Kit de Via ferrata comme unique liaison avec les équipements en place. Bien qu'une Via ferrata puisse être parcourue tout seul, il est recommandé de l'affronter avec d'autres personnes car en cas de nécessité elles pourront mettre en place un assurage du haut ou porter secours. Si l'on se lance sur une Via ferrata avec des mineurs ou des personnes inexpertes il est recommandé de progresser en cordée, de manière à pouvoir les assurer en montée ou les faire descendre, à condition bien sûr de connaitre les manoeuvres en question.

C1 - ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE

1) casque. Sert à protéger la tête contre les chutes de pierres et/ou éviter les impacts possibles contre la roche en cas de chute ;
2) harnais. Sert à relier le grimpeur au kit de Via ferrata, le retenant en cas de chute ;
3) kit de Via ferrata. Attaché au harnais et relié aux équipements présents sur le parcours, permet d'arrêter une chute de l'utilisateur et réduire le choc lors de l'arrêt ;
4) gants. Protègent les mains des éventuelles abrasions ;
5) sac à dos. Permet de transporter le matériel nécessaire pour effectuer l'ascension (vivres, eau, vêtements, etc.).
Pour affronter une Via ferrata en cordée, il sera nécessaire d'avoir en plus :
6) corde. C'est le moyen de relier la cordée pour un assurage éventuel du haut ou pour le franchissement de passages non équipés :
7) dégaines ;
8) mousquetons à vis ;
9) dispositif d'assurage (ex. plaquette) ;
10) anneaux de sangle.

1 / VENUS
90

2 / EXPLORER
82

3 / TOP SHELL SPRING
96

4 / PROGRIP FERRATA
99

5 / LIMESTONE
142

6 / SCARLET
156

7 / LIME PRO SET
37

8 / SNAPPY / PILLAR EVO SG
47 - 49

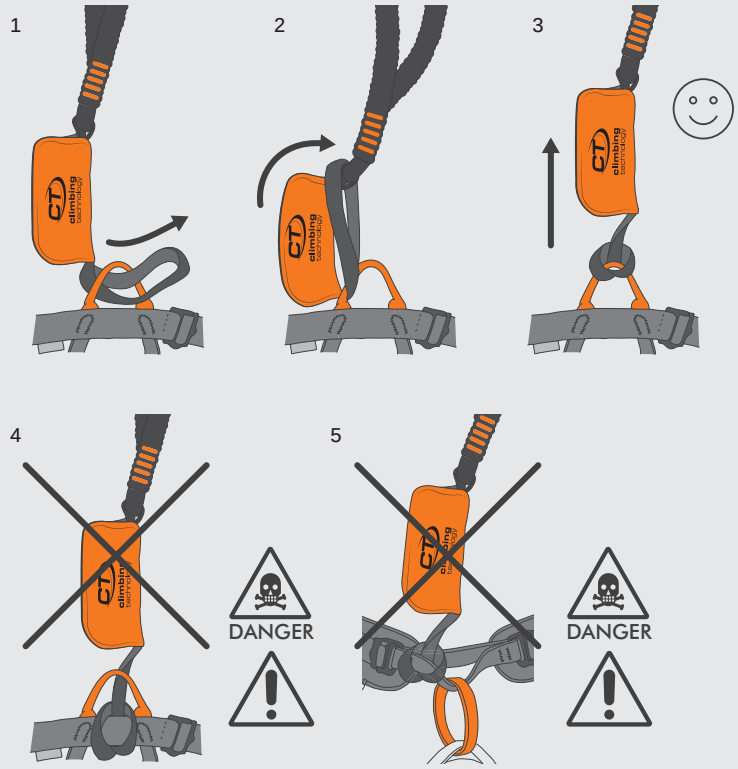
9 / GROOVE
66

10 / LOOPER DY
109

Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

C2 - MISE EN PLACE DU KIT DE VIA FERRATA

Les harnais de Via ferrata sont généralement dotés de boucles de réglage sur la ceinture et sur les cuisses et d'un seul point d'encordement. Avant de partir il est nécessaire de :
• endosser correctement le harnais et de régler les boucles de fermeture pour trouver la taille optimale.
• insérer l'anneau de liaison du kit de Via ferrata au point d'encordement du harnais, comme indiqué (Fig. 1) ;
• insérer les deux brins du kit de Via ferrata à l'intérieur de l'anneau de liaison (Fig. 2), de manière à former un noeud en tête d'alouette (Fig. 3).
Attention ! Ne pas relier le kit de Via ferrata à d'autres points qu'à celui indiqué (Fig.4-5).



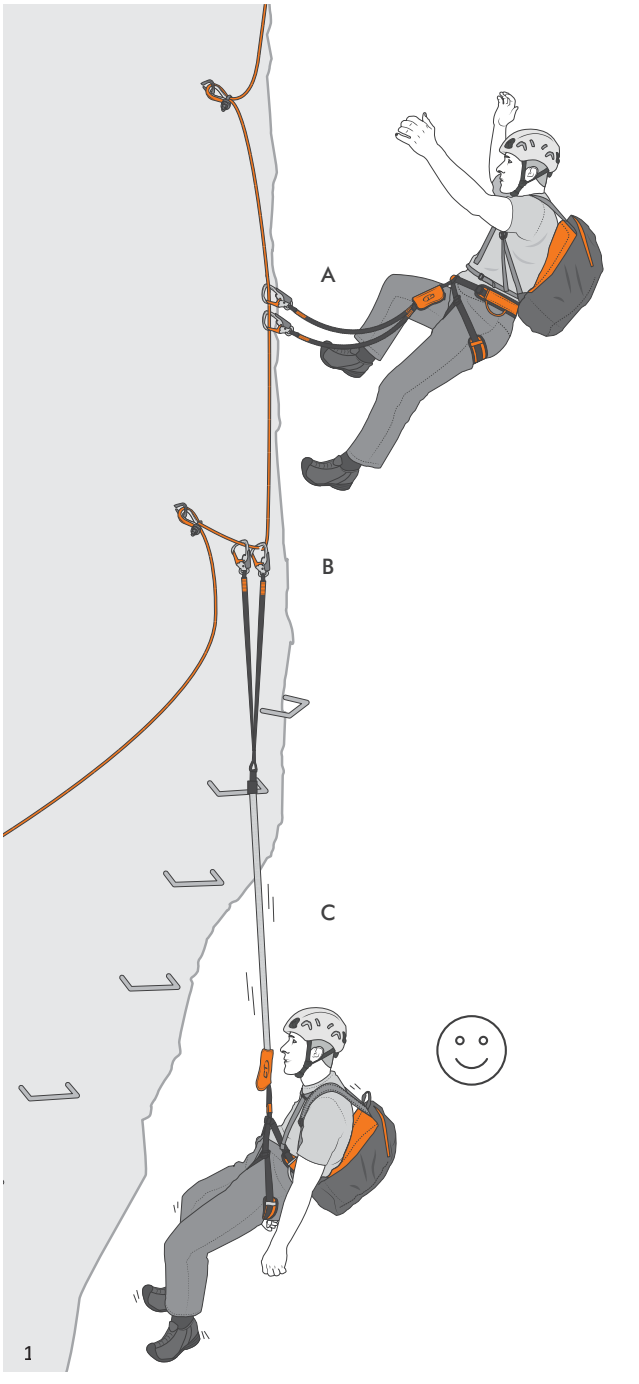
C3 - PROGRESSION EN TOUTE SÉCURITÉ

Après avoir vérifié visuellement la mise en place correcte du Kit de Via ferrata au harnais, il est possible d'entreprendre l'ascension en respectant les indications suivantes :
• relier les deux brins du kit de Via ferrata, par l'intermédiaire des mousquetons respectifs, à la première section du câble de sécurité (Fig. 1) ;
• avancer le long du parcours en restant toujours connecté au câble ;
• une fois arrivé à un point de fractionnement, déplacer un seul mousqueton à la fois sur la nouvelle section de câble (Fig. 2) ;
• répéter cette séquence jusqu'à la fin de l'itinéraire (Fig. 3).

Avertissements :
• ne jamais progresser avec un seul brin relié au câble de sécurité ;
• ne jamais détacher les deux connecteurs en même temps, danger de mort !
• progresser sur une section de câble un seul à la fois ;
• éviter de tomber.

Attention ! Pour ne pas risquer de tomber à cause de la fatigue, il est conseillé de se reposer en connectant une dégaine ou un anneau de sangle sur un ancrage.

C4 - CONSÉQUENCES D'UNE CHUTE



La sécurité durant la progression sur une Via ferrata ne doit jamais être oubliée car le risque de chute est toujours présent et pourrait avoir des conséquences graves : il est donc obligatoire d'utiliser le kit de Via ferrata, relié au harnais.

Une éventuelle chute comporte :
• glissement initial du kit de Via ferrata le long du câble de sécurité, l'absorbeur d'énergie n'est pas encore activée (A).
• arrivée des mousquetons au point de fractionnement (B), activation de l'absorbeur d'énergie et allongement immédiat de celui-ci (C).

Sur l'illustration 1, on peut voir un exemple d'activation d'un absorbeur textile à déchirement. Si l'on n'utilise pas un kit de Via ferrata certifié mais un système de liaison de la personne sans absorbeur d'énergie (corde, cordelette, sangle, etc.) à la place, les conséquences peuvent être graves, voire fatales.

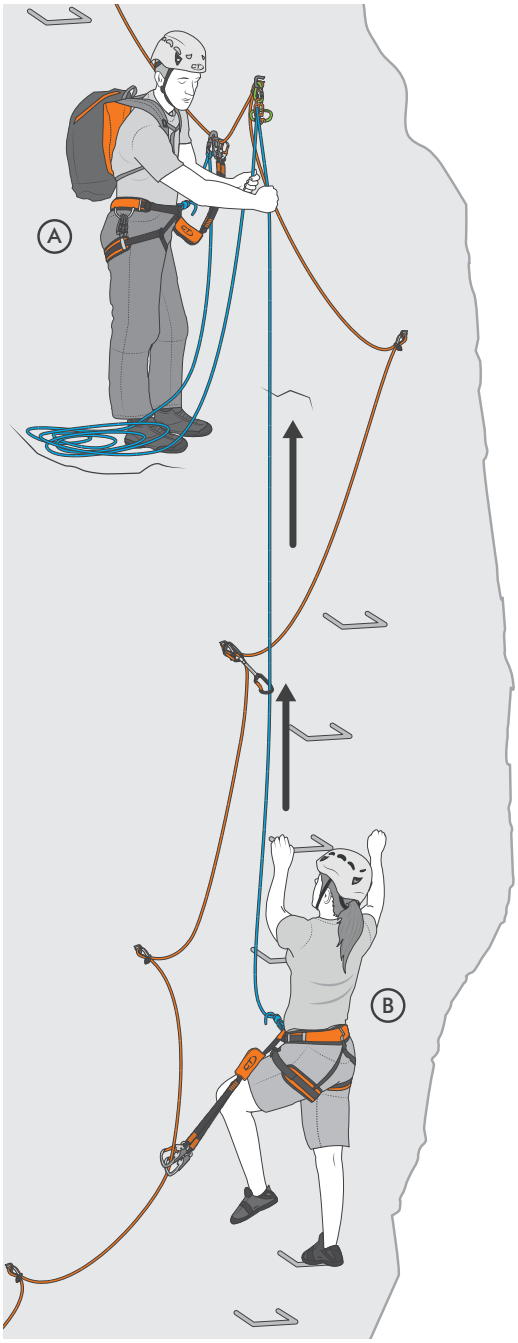
Dans l'illustration 2, à titre d'exemple, on a représenté les étapes de la chute d'une personne connectée au câble de sécurité par l'intermédiaire d'un seul brin de corde : l'absence du système à absorbeur d'énergie de chute génère la rupture de la cordelette utilisée.

Informations non exhaustives : consulter le mode d'emploi de chaque dispositif et les manuels techniques.
Attention ! Une formation technique adaptée est indispensable.

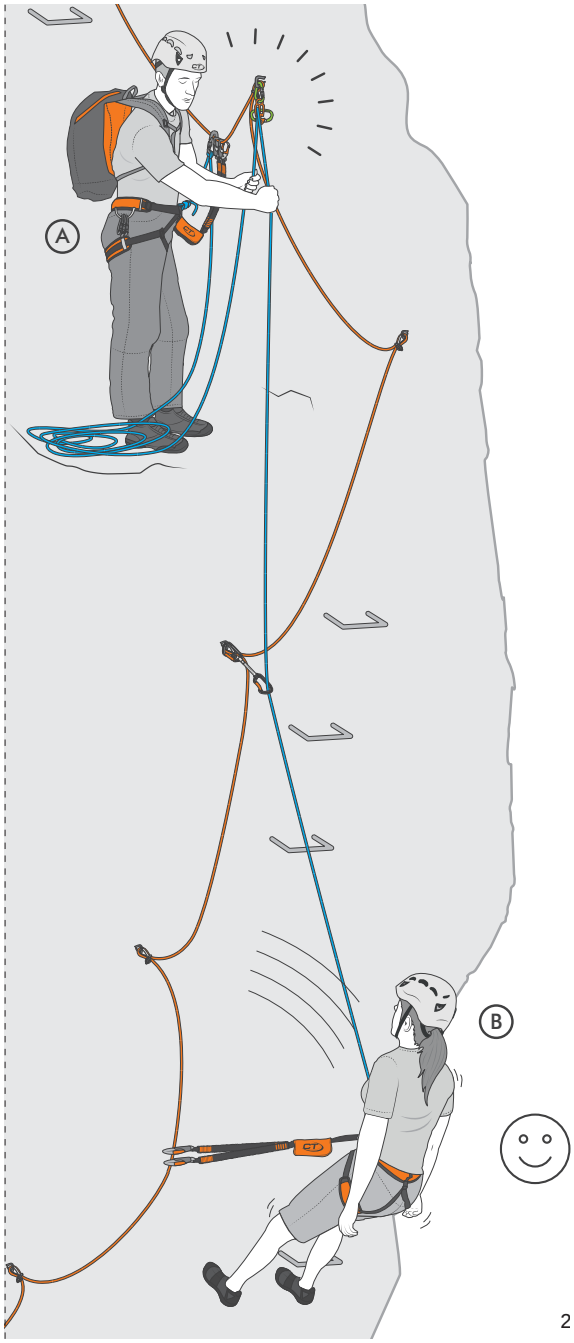
C5 - PROGRESSION EN CORDÉE SUR UNE VIA FERRATA

La progression en cordée sur une Via ferrata, sécurité additionnelle au kit de Via ferrata obligatoire, est recommandée dans les cas suivants :
• présence de mineurs ou de personnes inexpertes.
• passages exposés ou difficiles avec risque de chute élevée ;
• passages sur lesquels celui qui tombe pourrait rencontrer un obstacle avant ou durant l'activation de l'absorbeur d'énergie.
La progression en cordée requiert l'utilisation d'une corde et les connaissances nécessaires pour gérer l'assurage du second ou des seconds. Il est donc indispensable d'avoir dans le groupe une personne experte qui endosse le rôle de leader ou bien d'avoir un professionnel pour encadrer l'excursion.

Sur les illustrations proposées, on peut voir un exemple de manoeuvre d'assurage du second sur un passage difficile en paroi :
• A est connecté au câble de sécurité avec le kit de Via ferrata et est auto-assuré à l'ancrage de fractionnement par l'intermédiaire de la corde de progression (Fig. 1) ;
• A a installé un dispositif d'assurage à l'ancrage de fractionnement et, avec la corde de progression, assure B (Fig. 1) ;
• B est connectée au câble de sécurité avec le kit de Via ferrata et est assurée du haut avec la corde de progression par A (Fig. 1) ;
• B reste bloquée sur la corde de progression, évitant ainsi une chute dangereuse jusqu'au point de fractionnement en-dessous (Fig. 2).



1



2

TYPES DE FERMETURE

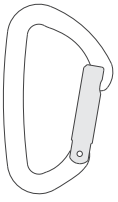
TRADITIONNELLE

Système de fermeture conseillé dans les environnements sales ou glaciaires où il est nécessaire de pouvoir nettoyer facilement le mousqueton (boue,glace...).

CATCH FREE

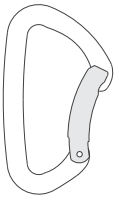
Système de fermeture qui rend les mouvements d'ouverture et de fermeture du mousqueton plus fluides sans aucun risque d'accrochage avec les cordes, les sangles et les ancrages.

TYPES DE DOIGT



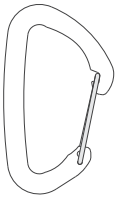
DOIGT DROIT (S)

Doigt classique pour mousqueton de progression.



DOIGT COURBE (B)

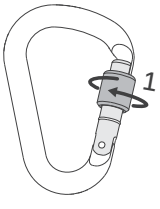
Doigt classique pour mousqueton de progression. Facilite le clippage de la corde.



DOIGT FIL (W)

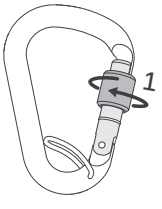
À prestation égale, réduit notablement le poids du connecteur. Réduit l'effet "doigt ouvert" en cas de chute.

TYPES DE VERROUILLAGE DU DOIGT



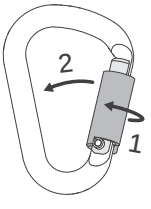
BAGUE À VIS (SG)

Nécessite deux manipulations pour ouvrir le doigt (1-dévisser et 2-ouvrir). ATTENTION! Il est indispensable de revisser la bague pour garantir la fermeture du doigt.



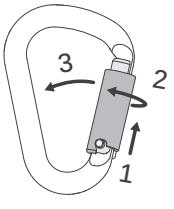
BAGUE TRIPLEX AVEC ACL SYSTEM (SGL)

La barrette fil mobile en acier inox maintient le mousqueton en position stable sur le pontet du harnais, empêchant ainsi de charger le petit axe et permettant un positionnement optimal.



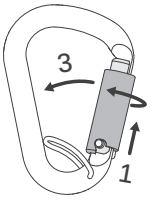
BAGUE TWIST-LOCK (WG)

Nécessite deux manipulations pour ouvrir le doigt (1-tourner et 2-ouvrir). ATTENTION! le doigt retourne automatiquement en position de blocage.



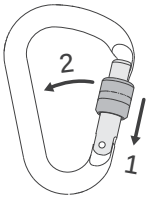
BAGUE TRIPLEX (TG)

Nécessite trois manipulations pour ouvrir le doigt (1-pousser, 2-tourner et 3-ouvrir). ATTENTION! le doigt retourne automatiquement en position de blocage.



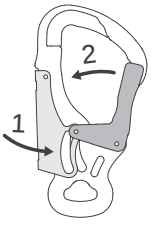
BAGUE TRIPLEX AVEC ACL SYSTEM (TGL)

La barrette fil mobile en acier inox maintient le mousqueton en position stable sur le pontet du harnais, empêchant ainsi de charger le petit axe et permettant un positionnement optimal .



BAGUE AUTOMATIQUE

Nécessite deux manipulations pour ouvrir le doigt (1-pousser et 2-ouvrir). ATTENTION! le doigt retourne automatiquement en position de blocage.



DOUBLE LEVIER

Nécessite deux manipulations pour ouvrir le doigt (1-pousser et 2-ouvrir). ATTENTION! le doigt retourne automatiquement en position de blocage.

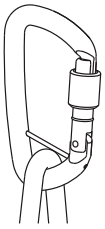
Remarque : l'abréviation qui suit le nom du mousqueton indique le type de doigt : ex. Passion SG = Passion en version bague à vis.

TOUS LES CONNECTEURS SONT TESTÉS INDIVIDUELLEMENT À 12 KN.

ACCESSOIRES

ROPE FASTENER

Anneau de maintien de sangle en élastomère. Permet de maintenir le mousqueton inférieur de la dégaine à la sangle, empêchant ainsi la rotation durant l'utilisation. Protège par ailleurs la sangle de l'usure.

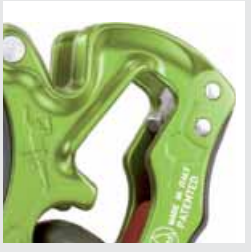


BARRETTE DE MAINTIEN

La barrette de maintien peut être fournie déjà montée ou à monter par le client.

Matteo Gambaro, Andonno_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

BREVETS



Click Up est un assureur innovant étudié spécialement pour l'escalade. D'utilisation facile, intuitive et sûre, il se manipule sans agir sur aucune poignée ou partie mécanique et permet d'arrêter une chute en retenant simplement le côté libre de la corde.

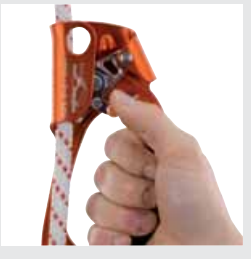
CLICK UP

PATENTED

Alpine Up est l'assureur/descendeur le plus complet et polyvalent jamais produit, adapté à l'utilisation en montagne avec des cordes à double, cordes jumelées ou une corde à simple. Extrêmement polyvalent, il permet de descendre en rappel comme avec un auto-bloquant et offre trois modes d'assurage.

ALPINE UP

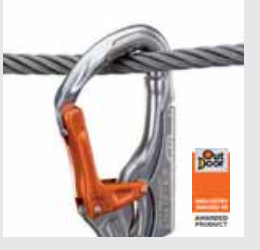
PATENTED



DISPOSITIF DE DÉBLOCAGE RAPIDE POUR BLOQUEURS

Grâce à l'action du double pivot, il est possible de débloquer rapidement la plaque de frottement en appuyant sur le levier prévu à cet effet. De cette manière il est possible de faire descendre la poignée même en charge.

PATENTED



PROTECTION ANTI-USURE

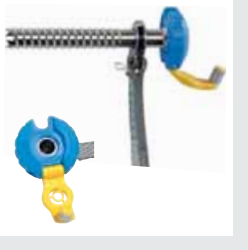
Protection anti-usure en acier inoxydable pour une résistance prolongée au frottement sur les câbles métalliques.

PATENTED

DISPOSITIF ANTI-ENCHEVÊTREMENT

Un petit émerillon monté sur la tête du dissipateur permet d'éliminer les problèmes d'enchevêtrement des deux segment du kit ferrata durant la progression.

PATENTED



SYSTÈME DE VISSAGE RAPIDE

Le levier ergonomique escamotable permet de visser et dévisser la broche facilement. La forme de la tête permet de maintenir une pression constante sur la brocheen phase d'insertion, en ouvrant et en fermant la main.

PATENTED

LEGENDE

CE	Marquage CE pour l'identification des articles conformes à la directive 89/686/CEE
0333	Numéro de l'organisme intervenant dans la phase de contrôle de la production
HOT FORGED	Article forgé à chaud
apave	Laboratoire de certification CE
UIAA	Marquage UIAA pour l'identification des articles répondant aux normes mondiales UIAA
	Poids de l'article en grammes
mm	Ø Passage -> indication en mm du diamètre maximal de passage du connecteur avec doigt ouvert
	Fermeture CATCH-FREE
ACL	Système ACL (prévention charge petit axe) avec doigt en fil
	Anodisation spéciale anti-usure
< kN > ^ kN v kN	Charges de rupture garanties selon grand axe doigt fermé, petit axe doigt fermé, grand axe doigt ouvert
kN kN kN	Charges de rupture garanties pour les poulies avec division selon le nombre de poulies
	Indication pour les articles munis de douille auto-lubrifiante
	Indication pour les articles munis de quatre ou deux roulements à billes
a b	Indication en cm du tour de taille (a) et du tour de cuisse (b)

REFERENCES NORMES EUROPEENNES (EN)

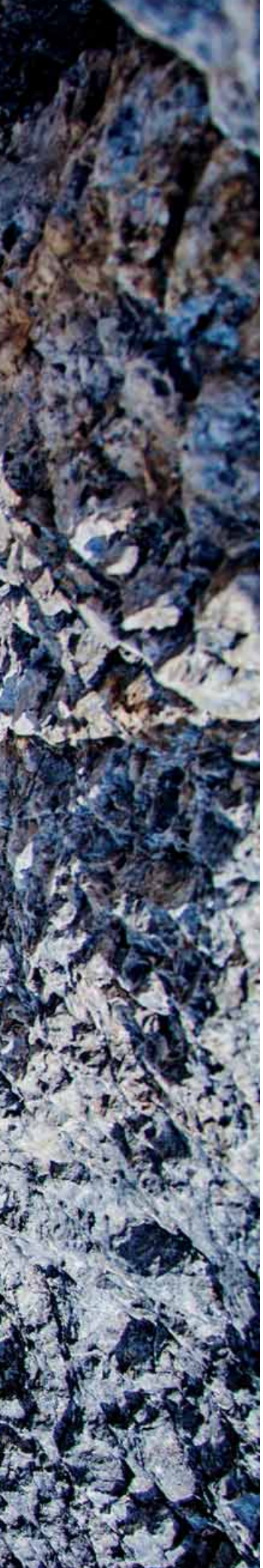
ÉQUIPEMENT D'ALPINISME:

EN 564	Cordelettes.
EN 565	Sangles.
EN 566	Anneaux (sangle, cordelette ou corde).
EN 567	Bloqueurs.
EN 568	Broches à glace.
EN 569	Pitons.
EN 892	Cordes dynamiques pour l'alpinisme.
EN 893	Crampons.
EN 958	Dissipateur d'énergie pour via ferrata.
EN 959	Amarrages pour rocher (plaquettes, broches scellées, etc.).
EN 12270	Coinceurs.
EN 12275	Connecteurs - plaques multi-amarrages: Type B - Connecteurs de base; Type H - Connecteurs HMS; Type K - Connecteurs de via ferrata; Type D - Connecteurs directionnels; Type A - Connecteurs pour ancrages spécifiques; Type Q - Connecteurs avec fermeture à vis (maillons rapides); Type X - Connecteurs ovales.
EN 12276	Protections amovibles (friends, etc.).
EN 12277	Harnais.
EN 12278	Poulies.
EN 12492	Casques pour alpinistes.
EN 13089	Équipement pour la glace - piolets: Type 1: pour utilisation sur neige et/ou glace; Type 2: Pour utilisation sur roche, neige et/ou glace.
EN 15151-2	Appareils avec freinage manuel Type 2: Appareil pour l'assurage et la descente sans fonction de régulation de la friction Type 4. Appareil pour l'assurage et la descente avec fonction de régulation de la friction

ÉQUIPEMENT PROFESSIONNEL:

EN 795	Protections contre les chutes, dispositifs d'amarrage.
EN 362:2004	Connecteurs: Class B - Connecteurs de base; Class A - Connecteurs d'amarrage; Class T - Connecteurs terminaux; Class M - Connecteurs multi-usage; Class Q - Maillons rapides.
EN 1891	Cordes statiques avec gaine à faible coefficient d'allongement.
EN 12841 B	Bloqueurs de la ligne professionnelle.

Luca Beccari, via Trenker, Prima Torre del Sella_ Klaus Dell'Orto_Climbing Technology



INDEX

MOUSQUETONS ET DÉGAINES P. 34

ACCESSOIRES POUR CORDES P. 58

HARNAIS P. 78

CASQUES ET LAMPES P. 86

SET DE VIA FERRATA P. 94

AMARRAGES MOBILES ET SANGLES P. 102

AMARRAGES FIXES ET CHAÎNES RAPPEL P. 114

PIOLETS ET CRAMPONS P. 120

SACS ET BÂTONS P. 140

CORDES, MAGNÉSIE ET ACCESSOIRES P. 154

PARC AVENTURE P. 164

climbing
technology
Ilaria Raboni, La Turbie © Nalu Dell'Orto_Climbing Technology

MOUSQUETONS ET DÉGAINES

PASSION PRO SET DY
2E680

PASSION-M PRO SET DY
2E681

PASSION-W PRO SET DY
2E676

PASSION PRO SET

Dégaines polyvalentes et légères pour l'escalade sportive, dotées de mousquetons forgés à chaud. Le profil particulier en double T leur confère une résistance élevée ; leurs grandes dimensions permettent une prise en main optimale et une insertion facile de la corde. Tous les modèles sont pourvus de sangle légère et résistante en Dyneema de 11 mm ainsi que d'un anneau de maintien de la sangle en elastomère sur le mousqueton inférieur afin d'en empêcher la rotation lors de l'utilisation et de protéger la sangle contre l'usure. Longueurs disponibles : 12 - 17 - 22 cm.

- PASSION PRO SET DY - Robuste et maniable, elle est idéale pour travailler une voie. Mousqueton supérieur doté du doigt best-grip et d'un système de fermeture catch-free ; mousqueton inférieur doté du nouveau doigt ergonomique forgé à chaud et d'un système de fermeture catch-free, lesquels facilitent l'insertion/le retrait de la corde. Résistance 22 kN. Poids: 96 g (12 cm).

- PASSION-M PRO SET DY - Version mixte et universelle, elle est idéale pour l'escalade à vue. Mousqueton supérieur doté du doigt best-grip et d'un système de fermeture catch-free ; mousqueton inférieur doté du nouveau doigt fil qui facilite l'insertion de la corde et évite l'oscillation du doigt de levier en cas d'impact contre la roche. Résistance 22 kN. Poids : 89 g (12 cm).

- PASSION-W PRO SET DY - Voici le set le plus léger de la gamme : la version de 12 cm ne pèse que 80 g ! Idéal pour les grandes voies sportives, il est composé de deux mousquetons dotés d'un doigt fil qui facilite l'insertion de la corde et évite l'oscillation du doigt de levier en cas d'impact contre la roche. Résistance 22 kN. Poids : 86 g (12 cm).

CE 0333 - Made in Italy

PASSION PRO SG
2C313

PASSION PRO S
2C31102

PASSION PRO B
2C31202

PASSION PRO W
2C314

PASSION PRO

Mousquetons en alliage léger forgés à chaud, conçus pour l'escalade sportive et les voies sportives :

- large ouverture et résistance à la charge élevée ;
- profil en double T accentué pour un excellent rapport poids / résistance ;
- grandes dimensions permettant une prise en main optimale ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles dans les versions avec le doigt droit best-grip, le doigt courbé ergonomique forgé à chaud, ou avec doigt fil ;
- également disponible avec bague de fermeture à vis.

Passion S / B: strength 26-10-10 kN
Passion W / SG: strength 26-9-10 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333- Made in Italy

AERIAL PRO SET DY
2E682

AERIAL PRO SET HC DY
2E682

AERIAL PRO SET

Dégaines légères et maniables pour l'escalade sportive et l'escalade trad. Elles sont dotées de mousquetons forgés à chaud aux dimensions compactes avec système de fermeture catch-free. Le design allégé et usiné conféré par le forgeage à chaud permet une meilleure prise en main lors des manœuvres d'utilisation. Tous les modèles sont pourvus de sangle légère et résistante en Dyneema de 11 mm ainsi que d'un anneau de maintien de la sangle en élastomère sur le mousqueton inférieur afin d'en empêcher la rotation lors de l'utilisation et de protéger la sangle contre l'usure. Longueurs disponibles : 12 - 17 - 22 cm.

- AERIAL SET DY - Résistante et maniable, elle est idéale pour les voies sportives. Mousqueton supérieur doté du doigt best-grip et d'un système de fermeture catch-free ; mousqueton inférieur doté du nouveau doigt ergonomique forgé à chaud et d'un système de fermeture catch-free, lesquels facilitent l'insertion/le retrait de la corde. Résistance : 22 kN. Poids : 81 g (12 cm).

- AERIAL SET DY HC - Résistante et durable, elle est idéale lors d'utilisations intenses et prolongées. Mousqueton supérieur doté du doigt best-grip et d'un système de fermeture catch-free ; mousqueton inférieur protégé de l'usure grâce à un processus spécial d'anodisation dure et doté du doigt ergonomique forgé à chaud ainsi que d'un système de fermeture catch-free, lesquels facilitent l'insertion/le retrait de la corde. Résistance : 22 kN. Poids : 81 g (12 cm).

CE 0333 - Made in Italy

AERIAL PRO SG
2C333

AERIAL PRO S
2C33102

AERIAL PRO B
2C33202

AERIAL PRO B-HC
2C33202

AERIAL PRO

Mousquetons en alliage léger forgés à chaud, parfaits pour l'escalade sportive et l'escalade trad, les voies sportives et l'alpinisme :

- extrêmement compacts et légers ;
- forme usinée et allégée pour une meilleure prise en main ;
- profil nervuré en double T pour un rapport poids / résistance optimal ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- modèle Aerial B-HC recouvert d'une anodisation dure anti-usure spéciale, idéal lors d'utilisations intensives et prolongées ;
- disponibles dans les versions avec le doigt droit best-grip et le doigt courbé ergonomique forgé à chaud ;
- également disponible avec bague de fermeture à vis.

Résistance : 23-9-8 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

Corps forgé à chaud avec profil nervuré en double T, sa forme usinée et allégée permet d'obtenir une prise en main efficace et un rapport poids/résistance optimal.

Doigt droit best-grip, strié pour améliorer la prise en main et permettre de le maintenir ouvert sans effort durant le mousquetonnage.

Doigt courbé, forgé à chaud, au design ergonomique qui permet une insertion aisée et rapide de la corde et réduit le risque de sortie accidentelle de cette dernière.

FLY-WEIGHT ALPINE
2E669

NEW
From 2015

FLY-WEIGHT PRO SET DY
2E669

NEW
From 2015

FLY-WEIGHT PRO SET

Dégaine compacte et ultra-légère : la version de 12 cm ne pèse que 57 g ! Idéale pour les voies d'alpinisme et les voies sportives, où le poids fait la différence. Elle est dotée de mousquetons forgés à chaud avec doigt fil aux dimensions extrêmement compactes. Le doigt fil facilite l'insertion de la corde et évite l'oscillation du doigt de levier en cas d'impact contre la roche. Le design allégé et usiné conféré par le forgeage à chaud permet une meilleure prise en main lors des manœuvres d'utilisation. Elle est équipée d'une nouvelle sangle extrêmement légère et résistante en Dyneema de 10 mm ainsi que d'un anneau de maintien de la sangle en élastomère sur le mousqueton inférieur afin d'en empêcher la rotation lors de l'utilisation et de protéger la sangle contre l'usure. Longueurs disponibles : 12 - 17 - 22 cm.

Résistance : 22 kN. Poids : 54 g (12 cm).

CE 0333 - Made in Italy

FLY-WEIGHT ALPINE SET

Dégaine compacte, polyvalente et ultralégère (seulement 66 g), pour l'escalade en grande voie ou pour l'escalade sportive. Idéale pour créer le parcours le plus correct à la corde quand il faut surmonter des toits, des arêtes, des traverses ou tout simplement pour distancier la corde de la paroi. On peut l'utiliser comme dégaine longue de 60 cm et vite la convertir en dégaine de 30 cm. Dotée de deux mousquetons FLY-WEIGHT et anneau de sangle en Dyneema de 10 mm de largeur et 60 cm de longueur.

Résistance : 22 kN. Poids : 66 g.

CE 0333 - Made in Italy

FLY-WEIGHT PACK
2C43500 999 ST1

FLY-WEIGHT
2C435

FLY-WEIGHT

Mousquetons en alliage léger forgés à chaud dotés d'un doigt fil. Parfaits pour l'alpinisme, les grandes voies sportives et les bigs walls :

- compacts et ultra-légers, seulement 24 g !
- forme usinée et allégée pour une meilleure «prise en main» ;
- profil nervuré en double T pour un excellent rapport poids / résistance ;
- disponibles en jeu de cinq mousquetons multicolores pour créer des dégaines légères de la longueur désirée ou à utiliser comme mousquetons pour les friends.

Résistance : 23-9-8 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

FLY-WEIGHT PACK

Jeu de cinq mousquetons colorés (or, orange, rouge, vert et bleu) à utiliser comme mousquetons pour coinceurs mécaniques et câblés ou pour créer des dégaines légères de la longueur désirée.

NIMBLE SET DY
2E665

NIMBLE SET NY
2E665

NIMBLE SET NY PRO
2E665

NEW
From 2015

NIMBLE SET

Dégaines ergonomiques et extrêmement robustes pour l'escalade sportive, présentant une résistance élevée. Idéales lors d'utilisations intensives et pour travailler une voie. Elles présentent de grandes dimensions et sont dotées de mousquetons avec section élargie et d'un système de fermeture catch-free. Le design ergonomique permet une prise en main parfaite lors des manœuvres d'utilisation. Tous les modèles sont équipés d'un bloqueur de sangle en caoutchouc sur le mousqueton inférieur afin d'en empêcher la rotation lors de l'utilisation et de protéger la sangle contre l'usure. Longueurs disponibles : 12 - 17 - 22 cm en Dyneema et 12 - 17 cm en polyamide.

- NIMBLE SET DY - Extrêmement robuste et ergonomique, elle est idéale pour travailler une voie. Elle est composée de deux mousquetons à base plate qui permettent un logement optimal de la sangle, lesquels sont dotés d'un système de fermeture catch-free afin de faciliter l'insertion/le retrait de la corde. Elle est équipée d'une sangle légère et résistante en Dyneema de 11 mm. Résistance : 22 kN. Poids : 111 g (12 cm).
- NIMBLE SET NY - Elle présente les mêmes caractéristiques que la précédente mais avec une sangle robuste en polyamide de 16 mm. Résistance : 25 kN. Poids : 118 g.
- NIMBLE SET NY PRO - Elle présente les mêmes caractéristiques que la précédente mais avec une sangle ergonomique et robuste de largeur variable (25/16 mm) en polyamide, idéale pour travailler une voie. Résistance : 22 kN. Poids : 114 g (12cm).

CE 0333 - Made in Italy

NIMBLE SG
2C44202

NIMBLE S
2C440

NIMBLE B
2C441

NIMBLE

Mousquetons en alliage léger, parfaits pour l'escalade sportive et lors d'utilisations intenses :

- section élargie garantissant une résistance élevée ;
- large ouverture et forme ergonomique pour une prise en main parfaite lors de l'utilisation ;
- base plate permettant un positionnement optimal de la sangle pour dégaine ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles dans les versions avec doigt droit ou courbé et avec bague de fermeture à vis.

Résistance : 26-9-10 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

QUICKDRAW 5 PACK

Jeu de cinq dégaines, assemblées seulement avec sangle cousue de 12 cm.

Pour les modèles de dégaines disponibles dans cette configuration voire le tableau p 52.

NIMBLE SET NY
2E665CL C0C ST1

Matteo Gambaro, La Turbie_ Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

LIME SET DY
2E661

LIME-M SET DY
2E670

LIME-W SET DY
2E657

LIME SET NY
2E661

LIME SET NY PRO
2E661

NEW
From 2015

LIME SET

Dégaines classiques et polyvalentes pour un excellent rapport qualité / prix. Elles sont idéales pour diverses utilisations en escalade et en alpinisme. Elles sont dotées de mousquetons de forme classique avec système de fermeture catch-free. Elles sont équipées d'une sangle légère et résistance en Dyneema de 11 mm ou d'une sangle robuste en polyamide de 16 mm. Tous les modèles sont dotés d'un anneau de maintien de la sangle en élastomère sur le mousqueton inférieur afin d'en empêcher la rotation lors de l'utilisation et de protéger la sangle contre l'usure. Longueurs disponibles : 12 - 17 - 22 cm.

- LIME SET DY - Robuste et léger : la version de 12 cm ne pèse que 90 g ! Idéale pour travailler une voie, elle est dotée de mousquetons, supérieur et inférieur, avec système de fermeture catch-free qui facilite l'insertion/ le retrait de la corde. Résistance : 22 kN. Poids : 90 g (12 cm).
- LIME-M SET DY - Composition mixte et universelle, elle est idéale pour l'escalade à vue. Mousqueton supérieur doté d'un système de fermeture catch-free ; mousqueton inférieur doté d'un doigt fil qui facilite l'insertion de la corde et évite l'oscillation du doigt de levier en cas d'impact contre la roche. Résistance : 22 kN. Poids : 85 g (12 cm).
- LIME-W SET DY - Voici le set le plus léger de la gamme : la version de 12 cm ne pèse que 79 g ! Idéale pour les grandes voies sportives, elle est dotée de mousquetons avec doigt fil qui facilite l'insertion de la corde et évite l'oscillation en cas d'impact contre la roche. Résistance : 22 kN. Poids : 79 g (12 cm).
- LIME SET NY - Robuste et polyvalent, avec un excellent rapport qualité / prix. Idéale pour diverses utilisations en escalade et en alpinisme, elle est dotée de mousquetons, supérieur et inférieur, avec système de fermeture catch-free qui facilite l'insertion/le retrait de la corde.
  Résistance : 23 kN. Poids : 102 g (12 cm).
- LIME SET NY PRO - Elle présente les mêmes caractéristiques que la précédente mais avec une sangle ergonomique et robuste de largeur variable (25/16 mm) en polyamide, idéale pour travailler une voie.
  Résistance : 22 kN. Poids : 95 g (12cm).

CE 0333 - Made in Italy

LIME SG
2C458

LIME WG
2C450

LIME S
2C456

LIME B
2C457

LIME W
2C495

LIME

Mousquetons compacts et classiques en alliage léger forgés à chaud conçus pour l'alpinisme et l'escalade sportive en général :

- forme classique particulièrement robuste et résistante ;
- extrêmement polyvalents et durables ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles dans les versions avec doigt droit, coudé et fil ;
- disponibles avec bague de fermeture à vis ou bague de fermeture automatique twist-lock.

Lime SG/WG/S/B : résistance 23-8-8 kN
Lime W : résistance 24-8-8 kN

EN 12275:2013 - B - CE 0333 - Made in Italy

BASIC SET NY
2E652

BASIC SET

Dégaine classique. Idéale pour les personnes qui débutent l'escalade et l'alpinisme. Elle est dotée de mousquetons de forme classique avec fermeture traditionnelle. Elle est équipée d'une sangle robuste en polyamide de 16 mm et d'une longueur de 12 cm.

Résistance : 22 kN. Poids : 100 g.

CE 0333
Made in Italy

GYM SS SET
4E334

GYM SS-B SET
4E334

GYM S SET
3E334

GYM SET

Dégaine fixe pour les salles d'escalade et les projets en falaise, composée d'un maillon rapide destiné à l'amarrage, d'une sangle robuste en polyester de 16 cm et d'un mousqueton avec système de fermeture catch-free.

- GYM SS - Elle est dotée d'un mousqueton fabriqué en acier inox avec doigt en alliage léger et d'un anneau de maintien de la sangle en élastomère afin d'en empêcher la rotation et de protéger la sangle contre l'usure.
  Résistance : 25 kN.
- GYM SS-B - Disponible sur demande, elle est dotée d'un mousqueton fabriqué en acier inox avec doigt en alliage léger et barrette bloque-sangle fixe. Résistance : 25 kN.
- GYM S - Elle est dotée d'un mousqueton fabriqué en acier trempé et zingué avec doigt en alliage léger et barrette amovible permettant de remplacer la sangle usée. Résistance : 25 kN.

CE 0333
Made in Italy

GYM SS
4C334

GYM SS-B
4C334

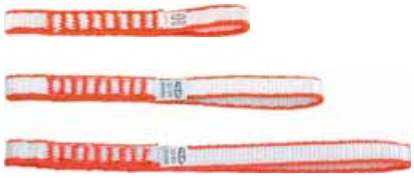
GYM S
3C334

GYM

Mousquetons robustes et durables pour salle d'escalade :
- chaque modèle est doté d'un système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles en acier inox ou en acier trempé et zingué, avec ou sans barrette bloque-sangle.

Résistance : 25-9-8 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333
Made in Italy



7W136

NEW
From 2015

EXTENDER DY PRO

Sangle pour dégaine extrêmement légère et résistante en Dyneema de 10 mm. Longueurs disponibles : 12, 17 et 22 cm.
Résistance : 22 kN.

CE 0333 - Made in Europe.

7W102

EXTENDER DY

Sangle pour dégaine légère et résistante en Dyneema de 11 mm, disponible dans les coloris gris et or. Longueurs disponibles : 12, 17 et 22 cm. Résistance : 22 kN.

CE 0333 - Made in Europe.

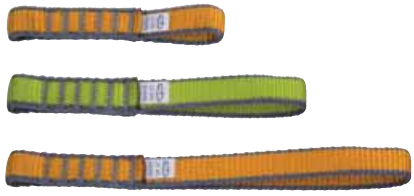
7W137

NEW
From 2015

EXTENDER NY PRO

Sangle pour dégaine ergonomique,robuste et résistante de largeur variable (25/16 mm) en polyamide.
Longueurs disponibles : 12, 17 . Résistance : 22 kN.

CE 0333 - Made in Europe.



7W100

EXTENDER NY

Sangle pour dégaine robuste et résistante en polyamide de 16 mm.
Longueurs disponibles : 12, 17 et 22 cm. Résistance : 25 kN.
Disponible en vert et or.

CE 0333 - Made in Europe.

6V82012

6V82018

RUBBER FASTENER S/L

Anneau de maintien en élastomère pour sangles de dégaine. Il permet de fixer le mousqueton inférieur de la dégaine à la sangle et d'en prévenir la rotation lors de l'utilisation. Il protège également la sangle contre l'usure. La version S est adaptée à des sangles entre 10 et 13 mm tandis que la version L est adaptée à des sangles entre 15 et 18 mm.
Disponible dans les coloris noir au orange, en jeu de 10 pièces. Made in Italy.

Attention ! Ce n'est pas un E.P.I

3C610

ROPE HOLDER

Pinch en acier pour cordes de Ø 12 mm maximum. Il permet de fixer l'anneau de corde à la base inférieure du mousqueton afin d'en empêcher la rotation lors de l'utilisation. Made in Italy.

Attention ! Ce n'est pas un E.P.I

Antonella Correggi, via Delenda Carthago _Prima Torre del Sella_ Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

AXIS HMS SG
2C385

AXIS HMS SGL
2C385

AXIS HMS TG
2C386

AXIS HMS TGL
2C386

AXIS HMS

NEW
From 2015

Mousquetons HMS en alliage léger forgé à chaud, de grande dimension et avec une large ouverture, conçus pour l'utilisation en alpinisme, les manœuvres de récupération et les opérations de secours :

- forme conçue pour garantir un travail optimal de la corde ou des dispositifs ;
- grande dimension et large espace interne pour favoriser l'utilisation du nœud de demi-cabestan, l'accrochage de plusieurs cordes, sangles, dispositifs et pour toutes les manœuvres de corde en général ;
- profil en double T accentué, pour un excellent rapport poids/résistance ;
- forme allégée et usinée, pour une meilleure prise en main;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles sans ou avec système de barrette ACL permettant de les fixer au pontet du harnais afin de les stabiliser et de prévenir la possibilité de charge sur le petit axe ;
- disponible avec bague à vis ou bague triplex.

AXIS HMS SG/SGL : résistance 25-10-7 kN
AXIS HMS TG/TGL : résistance 25-8-7 kN

EN 12275:2013 - H
CE 0333 - Made in Italy

CONCEPT SG
2C338

CONCEPT SGL
2C3380L

CONCEPT SGL HC
2C3380L

CONCEPT TG
2C339

CONCEPT TGL
2C3390L

CONCEPT

Mousquetons HMS en alliage léger forgés à chaud, conçus pour l'escalade sportive et en terrain d'aventure ainsi que pour l'alpinisme en général :

- particulièrement indiqués pour l'utilisation avec les dispositifs d'assurage ;
- vaste espace interne pour l'utilisation du nœud de demi-cabestan et pour les manoeuvres au relais ;
- profil en double T accentué pour un excellent rapport poids / résistance ;
- forme usinée et allégée pour une meilleure prise en main ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles avec ou sans système ACL permettant de les fixer au pontet du harnais afin de les stabiliser et de prévenir la possibilité de charge sur le petit axe.
- modèle CONCEPT SGL HC protégé de l'usure grâce à un processus spécial d'anodisation dure, idéal pour Click Up et d'utilisations intensives et prolongées ;
- disponibles avec bague à vis ou bague triplex.

Concept SG/SGL/SGL HC : résistance 23-10-8 kN
Concept TG/TGL : résistance 23-8-8 kN

EN 12275:2013 - H
CE 0333
Made in Italy

Corps forgé à chaud avec profil nervuré en double T, sa forme usinée et allégée permet d'obtenir une prise en main efficace et un rapport poids/résistance optimal.

Anodisation dure anti-usure spéciale : le traitement crée une couche d'oxyde dure et résistante qui protège la surface en cas de frottement important de la corde ou de contact avec des surfaces abrasives.

Système ACL (anti cross loading) : la barrette fil mobile en acier inox maintien le mousqueton en position stable sur le pontet du harnais, empêchant ainsi de charger le petit axe, et permettant de le positionner optimale de manière.

CONCEPT

SNAPPY SG
2C459

SNAPPY WG
2C460

SNAPPY TG
2C461

SNAPPY

Mousquetons HMS en alliage léger, conçus pour l'escalade sportive et en terrain d'aventure ainsi que pour l'alpinisme en général :
- grande ouverture et profil à grand rayon pour un meilleur glissement de la corde ;
- vaste espace interne pour une utilisation polyvalente en relais et pour l'utilisation du nœud de demi-cabestan ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles avec bague à vis, bague twist-lock ou bague triplex.

Snappy SG/WG : résistance 23-10-9 kN
Snappy TG : résistance 23-8-9 kN

EN 12275:2013 - H
CE 0333 - Made in Italy

SNAPPY STEEL SG
3C459

SNAPPY STEEL TG
3C461

SNAPPY STEEL

Mousquetons en acier zingué, conçus pour l'utilisation sur les relais de rappel, lors de travaux en hauteur, pour la sécurité industrielle et les interventions de secours :
- grande résistance, durabilité et résistance à la charge élevée ;
- idéaux comme mousquetons de rappel, pour les travaux en hauteur et lors de manœuvres de mouflage et de secours ;
- finition zinguée prévenant la formation de rouille dans les environnements humides ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation.

Résistance : 40-15-15 kN

EN 12275:2013 - H
CE 0333 - Made in Italy

D-SHAPE
2C448

D-SHAPE SG
2C476

D-SHAPE TG
2C477

D-SHAPE

Mousquetons en forme de D en alliage léger, conçus pour l'alpinisme, les manœuvres de mouflage et les interventions de secours :
- forme directionnelle augmentant la charge et permettant de l'orienter sur le grand axe ;
- parfaits comme mousquetons de relais, pour les travaux en hauteur et lors de manœuvres de mouflage et de secours ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles avec doigt droit, bague à vis ou bague triplex.

D-SHAPE SG : Résistance 30-10-10 KN
D-SHAPE TG : Résistance 30-8-10 KN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

D-SHAPE STEEL SG
3C476

D-SHAPE STEEL

Mousquetons en acier zingué, conçus pour l'utilisation sur les relais de rappel, lors de travaux en hauteur, pour la sécurité industrielle et les interventions de secours :
- grande résistance, durabilité et résistance à la charge élevée ;
- parfaits comme mousquetons de rappel, pour les travaux en hauteur et lors de manœuvres de mouflage et de secours ;
- finition zinguée prévenant la formation de rouille dans les environnements humides ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation.

Résistance : 50-15-15 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

Ilaria Reboni, La Turbie. © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

PILLAR EVO
2C308

PILLAR EVO SG
2C309

PILLAR EVO SGL
2C3090L

PILLAR EVO SGL HC
2C3090L

PILLAR EVO TG
2C310

PILLAR EVO TGL
2C3100L

PILLAR EVO

Mousquetons de forme ovale en alliage léger forgés à chaud, conçus pour l'alpinisme, l'escalade artificielle, les «big walls», la spéléologie et lors d'interventions de secours :

- forme ovale pour le positionnement optimal de poulies et de bloqueurs ;
- particulièrement indiqués pour l'utilisation au relais et lors de manœuvres de mouflage et de secours ;
- profil en double T accentué pour un excellent rapport poids / résistance ;
- forme usinée et allégée pour une meilleure prise en main ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles avec ou sans système ACL permettant de les fixer au pontet du harnais afin de les stabiliser et d'éviter les charges sur le petit axe ;
- modèle PILLAR EVO HC SGL protégé de l'usure grâce à un processus spécial d'anodisation dure, idéal lors d'utilisations intensives et prolongées ;
- disponibles avec doigt droit, bague à vis ou bague triplex.

Pillar Evo SG/SGL/SGL HC : résistance 25-10-8 kN
Pillar Evo TG/TGL : résistance 25-8-8 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

PILLAR SG
2C463

PILLAR WG
2C464

PILLAR WG HC
2C464

PILLAR TG
2C446

PILLAR

Mousquetons de forme ovale en alliage léger, conçus pour l'alpinisme, l'escalade artificielle, les «big walls», la spéléologie et lors d'interventions de secours :

- forme ovale pour le positionnement optimal de poulies et de bloqueurs ;
- particulièrement indiqués pour l'utilisation au relais et lors de manœuvres de mouflage et de secours ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- modèle PILLAR WG HC protégé de l'usure grâce à un processus spécial d'anodisation dure, idéal lors d'utilisations intensives et prolongées ;
- disponibles avec bagues à vis, bague twist-lock ou bague triplex.

Pillar SG : résistance 24-10-7 kN
Pillar WG/WG HC/T : résistance 24-8-7 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

PILLAR STEEL
3C447

PILLAR STEEL SG
3C463

PILLAR STEEL

Mousquetons en acier zingué, conçus pour l'utilisation sur les relais de rappel, lors de travaux en hauteur, pour la sécurité industrielle et les interventions de secours :

- grande résistance, durabilité et résistance élevée ;
- idéaux comme mousquetons de rappel, pour les travaux en hauteur et lors de manœuvres de mouflage et de secours ;
- finition zinguée prévenant la formation de rouille dans les environnements humides ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation.

Résistance : 30-15-10 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

Elena Chiappa, La Turbie_ Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

LARGE SG
2C455

LARGE TG
2C465

LARGE

Mousquetons multi-usages à base large de grandes dimensions, fabriqués en alliage léger et conçus pour l'utilisation lors d'interventions de secours et pour l'alpinisme en général :

- base large et grande ouverture ;
- section robuste très résistante qui les rend parfaits pour les manœuvres de cordes impliquant des charges élevées ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles avec bague à vis ou bague triplex.

Large SG : résistance 30-10-11 kN
Large TG : résistance 30-8-11 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

KAYAC
2C414

KAYAK

Mousqueton de grandes dimensions en alliage léger, développé pour l'assurage de la pagaie et le mouflage du kayak.
Il peut être utilisé comme grand porte-matériel.

Résistance : 22-9-8 kN

EN 12275:2013 - B
CE 0333 - Made in Italy

Q-LINK 06
3Q820

Q-LINK 07
3Q821

Q-LINK 08
3Q820

Q-LINK TWIST
3Q826

Q-LINK D 07
3Q822

Q-LINK H-M
3Q823

Q-LINK H-M ALU
2Q823

Q-LINK

Maillons rapides disponibles sous diverses formes en acier zingué ou en aluminium.

- Q-LINK 06 - Fabriqué en acier zingué, de forme ovale Ø 6 mm, pour une utilisation en tant qu'accessoire. Ceci n'est pas un E.P.I.
- Q-LINK 07 - Fabriqué en acier zingué, de forme ovale Ø 7 mm avec grande ouverture, pour une utilisation en tant qu'amarrage de rappel, pour dégaines fixes, travaux en hauteur, sécurité industrielle et interventions de secours.
- Q-LINK 08 - Fabriqué en acier zingué, de forme ovale Ø 8 mm, pour une utilisation en tant qu'amarrage de rappel, pour dégaines fixes, travaux en hauteur et industriels et lors d'interventions de secours.
- Q-LINK TWIST - Fabriqué en acier zingué, de forme ovale et tordue de 90°, Ø 8 mm ; pour une utilisation en tant qu'amarrage de rappel, pour les travaux en hauteur, la sécurité industrielle et lors d'interventions de secours. Idéal pour les rappels car il maintient la corde parallèle à la parois.
- Q-LINK D 07 - Fabriqué en acier zingué, de forme triangulaire Ø 7 mm, idéal comme anneau de fermeture des deux points d'encordement du harnais de spéléologie ou pour les harnais utilisés lors de travaux en hauteur.
- Q-LINK H-M - Fabriqué en acier zingué, en forme de demi-lune Ø 10 mm, idéal comme anneau de fermeture des deux points d'encordement du harnais de spéléologie ou pour les harnais utilisés lors de travaux en hauteur.
- Q-LINK H-M ALU - Fabriqué en aluminium, en forme de demi-lune Ø 10 mm, idéal comme anneau de fermeture des deux points d'encordement du harnais de spéléologie ou pour les harnais utilisés lors de travaux en hauteur.

Q-link 06/D 07 : résistance 20 kN
Q-link 07/H-M Alu : résistance 25-10 kN
Q-link 08/Twist : résistance 35-10 kN
Q-link H-M : résistance 45-10 kN

EN 12275:1998 - Q
CE 0082 - Made in France

	Désignation	Réf.		< kN >	∧ kN ∨	kN	mm	HOT FORGED		Normes	UIAA	Page
	PASSION PRO SG	2C31300 YJF 2C31300 XTB	47 g	26 kN	9 kN	10 kN	19 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	36
	PASSION PRO S	2C31102 XTN	43 g	26 kN	10 kN	10 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	36
	PASSION PRO B	2C31202 YJE	45 g	26 kN	10 kN	10 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	36
	PASSION PRO W	2C31400 YJA	37 g	26 kN	9 kN	10 kN	23 mm	•	-	EN 12275:2013 - B	•	36
	AERIAL PRO SG	2C33300 WNE 2C33300 XTB	40 g	23 kN	9 kN	8 kN	18 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	37
	AERIAL PRO S	2C33102 XTO	36 g	23 kN	9 kN	8 kN	20 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	37
	AERIAL PRO B	2C33202 WNF	38 g	23 kN	9 kN	8 kN	20 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	37
	AERIAL PRO B-HC	2C33202 SYA	38 g	23 kN	9 kN	8 kN	20 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	37
	FLY WEIGHT	2C43500 YB1	24 g	23 kN	7 kN	8 kN	20 mm	•	-	EN 12275:2013 - B	•	38
	FLY WEIGHT PACK	2C43500 999 ST1	24 g	23 kN	7 kN	8 kN	20 mm	•		EN 12275:2013 - B	•	38
	NIMBLE SG	2C44202 WFB 2C44202 XTB	55 g	26 kN	9 kN	10 kN	20 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	39
	NIMBLE S	2C44000 XTI	51 g	26 kN	9 kN	10 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - B	•	39
	NIMBLE B	2C44100 WFC	51 g	26 kN	9 kN	10 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - B	•	39
	LIME SG	2C45800 ZZB 2C45800 XTB	46 g	23 kN	8 kN	8 kN	17 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	40
	LIME WG	2C45000 ZZB 2C45000 XTB	50 g	23 kN	8 kN	8 kN	17 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	40
	LIME S	2C45600 XPC 2C45600 XTB	41 g	23 kN	8 kN	8 kN	20 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	40

	Désignation	Réf.		< kN >	∧ kN ∨	kN	mm	HOT FORGED		Normes	UIAA	Page
	LIME B	2C45700 ZZC 2C45700 XTB	41 g	23 kN	8 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	40
	LIME W	2C49500 ZZ1 2C49500 XTA	35 g	24 kN	8 kN	8 kN	23 mm	•	-	EN 12275:2013 - B	•	40
	GYM SS	4C33400 V1F	134 g	25 kN	9 kN	8 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - B	•	42
	GYM SS-B	4C3340C V1F	136 g	25 kN	9 kN	8 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - B	•	42
	GYM S	3C3340B V5A	135 g	25 kN	9 kN	8 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - B	•	42
	AXIS HMS SG	2C38500 ZZB	80 g	25 kN	10 kN	7 kN	24 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - B	•	45
	AXIS HMS SGL	2C3850L ZZB	83 g	25 kN	10 kN	7 kN	24 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - A/T	•	45
	AXIS HMS TG	2C38600 XPE	86 g	25 kN	8 kN	7 kN	23 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - B	•	45
	AXIS HMS TGL	2C3860L XPE	89 g	25 kN	8 kN	7 kN	23 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - A/T	•	45
	CONCEPT SG	2C33800 WNE 2C33800 XTB	74 g	23 kN	10 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - B	•	46
	CONCEPT SGL	2C3380L XTZ	77 g	23 kN	10 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - A/T	•	46
	CONCEPT SGL HC	2C3380L SYB	77 g	23 kN	10 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - A/T	•	46
	CONCEPT TG	2C33900 XPH	81 g	23 kN	8 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - B	•	46
	CONCEPT TGL	2C3390L XPH	84 g	23 kN	8 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - A/T	•	46
	SNAPPY SG	2C45900 WBG 2C45900 XTB	86 g	23 kN	10 kN	9 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - B	•	45
	SNAPPY WG	2C46000 ZPE 2C46000 XTB	89 g	23 kN	10 kN	9 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - H	•	45
	SNAPPY TG	2C46100 YRC 2C46100 XTB	90 g	23 kN	8 kN	9 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - B	•	45

	Désignation	Réf.		< kN >	^ kN v	kN	mm	HOT FORGED		Normes	UIAA	Page
	LARGE SG	2C45500 WBG	92 g	30 kN	10 kN	11 kN	26 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	48
		2C45500 XTB										
	LARGE TG	2C46500 YRC	98 g	30 kN	8 kN	11 kN	26 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	48
		2C46500 XTB										
	KAYAK	2C41400 WVA	78 g	22 kN	9 kN	8 kN	32 mm	-	-	EN 12275:2013 - B	-	48
	PILLAR EVO	2C30800 ZSE	58 g	25 kN	10 kN	8 kN	24 mm	•	•	EN 12275:2013 - B	•	47
	PILLAR EVO SG	2C30900 YDB	62 g	25 kN	10 kN	8 kN	22 mm	•	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	47
	PILLAR EVO SGL	2C3090L ZSF	65 g	25 kN	10 kN	8 kN	22 mm	•	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - A/T	•	47
	PILLAR EVO HC SGL	2C3090L SYB	65 g	25 kN	10 kN	8 kN	22 mm	•	•	EN12275:1998-B EN362:2004-A/T	•	47
	PILLAR EVO TG	2C31000 YLB	70 g	25 kN	8 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	47
	PILLAR EVO TGL	2C3100L XRA	73 g	25 kN	8 kN	8 kN	21 mm	•	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - A/T	•	47
	PILLAR SG	2C46300 WBC	75 g	24 kN	10 kN	7 kN	21 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	47
		2C46300 XTB										
	PILLAR WG	2C46400 ZPE	80 g	24 kN	8 kN	7 kN	21 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	47
		2C46400 XTB										
	PILLAR WG HC	2C46400 SYB	80 g	24 kN	8 kN	7 kN	21 mm	-	•	EN12275:1998-B EN362:2004-B	•	47
	PILLAR TG	2C44600 YRC	82 g	24 kN	8 kN	7 kN	21 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	47
		2C44600 XTB										
	D-SHAPE	2C44800 XTB	68 g	30 kN	10 kN	10 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - B	•	45
	D-SHAPE SG	2C47600 XTN	75 g	30 kN	10 kN	10 kN	19 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	45
		2C47600 XTB										
	D-SHAPE TG	2C47700 YRC	80 g	30 kN	8 kN	10 kN	19 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - B	•	45
		2C47700 XTB										
	PILLAR STEEL	3C4470A	163 g	30 kN	15 kN	10 kN	23 mm	-	•	EN 12275:2013 - B	•	47
	PILLAR STEEL SG	3C4630A	180 g	30 kN	15 kN	10 kN	21 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - M	-	47

	Désignation	Réf.		< kN >	^ kN v	kN	mm	HOT FORGED		Normes	UIAA	Page
	SNAPPY STEEL SG	3C4590A	237 g	40 kN	15 kN	15 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - M	•	45
	SNAPPY STEEL TG	3C4610A	250 g	40 kN	15 kN	15 kN	22 mm	-	•	EN 12275:2013 - H EN 362:2004 - M	•	45
	D-SHAPE STEEL SG	3C4760A	178 g	50 kN	15 kN	15 kN	19 mm	-	•	EN 12275:2013 - B EN 362:2004 - M	-	45
	Q-LINK 06	3Q82006	34 g	20 kN	-	-	-	-	-	NOT A PPE	-	49
	Q-LINK 07	3Q82107	60 g	25 kN	10 kN	-	-	-	-	EN 12275:1998 - Q EN 362:2004 - Q	•	49
	Q-LINK 08	3Q82008	77 g	35 kN	10 kN	-	-	-	-	EN 12275:1998 - Q EN 362:2004 - Q	•	49
	Q-LINK TWIST	3Q82608	87 g	32 kN	10 kN	-	-	-	-	EN 12275:1998 - Q EN 362:2004 - Q	•	49
	Q-LINK D 07	3Q82207	34 g	20 kN	-	-	-	-	-	NOT A PPE		49
	Q-LINK H-M	3Q82310	152 g	45 kN	10 kN	-	-	-	-	EN 12275:1998 - Q EN 362:2004 - Q	•	49
	Q-LINK H-M ALU	2Q82310	54 g	25 kN	10 kN	-	-	-	-	EN 12275:1998 - Q EN 362:2004 - Q	•	49

	Désignation	Réf.	PACK 5 pz	Longue		< kN >	HOT FORGED		UIAA	Page
	PASSION PRO SET DY	2E680BC C0F	2E680BC C0F ST1	12 cm	96 g	22 kN	•	•	•	36
		2E680BF C0F	-	17 cm	98 g					
		2E680BI C0F	-	22 cm	100 g					
	PASSION-M PRO SET DY	2E681BC C0G	2E681BC C0G ST1	12 cm	89 g	22 kN	•	-	•	36
		2E681BF C0G	-	17 cm	91 g					
		2E681BI C0G	-	22 cm	93 g					
	PASSION-W PRO SET DY	2E676BC C0H	2E676BC C0H ST1	12 cm	86 g	22 kN	•	-	•	36
		2E676BF C0H	-	17 cm	88 g					
		2E676BI C0H	-	22 cm	100 g					
	AERIAL PRO SET DY	2E682CA C0Q	2E682CA C0Q ST1	12 cm	81 g	22 kN	•	•	•	37
		2E682CB C0Q	-	17 cm	83 g					
		2E682CC C0Q	-	22 cm	85 g					
	AERIAL PRO SET HC DY	2E682BC C0R	2E682BC C0R ST1	12 cm	81 g	22 kN	•	•	•	37
		2E682BF C0R	-	17 cm	83 g					
		2E682BI C0R	-	22 cm	85 g					
	FLY-WEIGHT PRO SET DY	2E669CD C0S	2E669CD C0S ST1	12 cm	54 g	22 kN	•	-	•	38
		2E669CE C0S	-	17 cm	56 g					
		2E669CF C0S	-	22 cm	58 g					

	Désignation	Réf.	PACK 5 pz	Longue		< kN >	HOT FORGED		UIAA	Page
	FLY-WEIGHT PRO ALPINE	2E669CG C0S	-	60 cm	66 g	22 kN	•	-	•	
	NIMBLE SET DY	2E665BB C0C	2E665BB C0C ST1	12 cm	111 g	22 kN	-	•	•	39
		2E665BE C0C	-	17 cm	113 g					
		2E665BH C0C	-	22 cm	115 g					
	NIMBLE SET NY	2E665BM C0C	2E665BM C0C ST1	12 cm	118 g	25 kN	-	•	•	39
		2E665BK C0C	-	17 cm	122 g					
	NIMBLE SET PRO NY	2E665CL C0C	2E665CL C0C ST1	12 cm	114 g	22 kN	-	•	•	
		2E665CM C0C	-	17 cm	118 g					
	LIME SET DY	2E661BC C0L 2E661BC C0P	2E661BC C0L ST1 2E661BC C0P ST1	12 cm	90 g	22 kN	•	•	•	40
		2E661BF C0L 2E661BF C0P	-	17 cm	92 g					
		2E661BI C0L 2E661BI C0P	-	22 cm	94 g					
	LIME-M SET DY	2E670BC C0N 2E670BC A0P	2E670BC C0N ST1	12 cm	85 g	22 kN	•	-	•	40
		2E670BF C0N 2E670BF A0P	-	17 cm	87 g					
		2E670BI C0N 2E670BI A0P	-	22 cm	89 g					
	LIME-W SET DY	2E657BC C0M	2E657BC C0M ST1	12 cm	79 g	22 kN	•	-	•	40
		2E657BF C0M	-	17 cm	81 g					
		2E657BI C0M	-	22 cm	83 g					
	LIME SET NY	2E661BO C0L 2E661BO C0P	2E661BO C0L ST1 2E661BO C0P ST1	12 cm	100 g	23 kN	•	•	•	40
		2E661BP C0L 2E661BP C0P	-	17 cm	104 g					
	LIME SET PRO NY	2E661CH C0L	2E661CH C0L ST1	12 cm	95 g	22 kN	•	•	•	
		2E661CI C0L	-	17 cm	100 g					
	BASIC SET NY	2E652BJ C0P	2E652BJ C0P ST1	12 cm	100 g	22 kN	-	-	•	42
	GYM SS SET	4E334BM A0Y	-	12 cm	224 g	25 kN	-	•	•	42
	GYM SS-B SET	4E334BN A0Y	-	12 cm	226 g	25 kN	-	•	•	42
	GYM S SET	3E334BN A0U	-	12 cm	225 g	25 kN	-	•	•	42

	Désignation	Réf.	Longue	Couleur		< kN >	Normes	Page
	EXTENDER DY PRO	7W13601201	12 cm		5 g	22 kN	EN 566	43
		7W13601701	17 cm		8 g			
		7W13602201	22 cm		10 g			
	EXTENDER DY	7W10201204	12 cm		8 g			
		7W10201203						
		7W10201206						
		7W10201704	17 cm		10 g			
		7W10201703						
		7W10201706						
		7W10202204	22 cm		12 g			
		7W10202203						
		7W10202206						
	EXTENDER NY PRO	7W13701205	12 cm		13 g	22 kN	EN 566	
		7W13701705	17 cm		17 g			
	EXTENDER NY	7W10001204 7W10001208	12 cm		14 g	25 kN	EN 566	43
		7W10001704 7W10001708	17 cm		18 g			
		7W10002204 7W10002208	22 cm		23 g			
	RUBBER FASTENER S	6V82012 01	For slings 10 ÷ 13 mm		1 g	-	NOT A PPE	43
		6V82012 05			1 g	-	NOT A PPE	43
	RUBBER FASTENER L	6V82018 01	For slings 15 ÷ 18 mm		3 g	-	NOT A PPE	43
		6V82018 05			3 g	-	NOT A PPE	43
	ROPE HOLDER	3C610	-	mixed colors	5 g	-	NOT A PPE	43

climbing technology

Via Trenker, Prima Torre del Sella. © Klaus Dell'Orto, Climbing Technology

ACCESSOIRES POUR CORDES

2K645

Regardez la vidéo!

CLICK UP

Le Click Up est un dispositif d'assurage innovant spécialement conçu pour l'escalade en falaise. Facile à utiliser, intuitif et sûr, il est extrêmement compact et léger.
Il présente de nombreux avantages :

- il permet de donner du mou rapidement sans difficultés ;
- il permet d'arrêter une chute en maintenant simplement le côté libre de la corde ;
- il s'utilise sans nécessité d'agir sur les doigts ou les parties mécaniques : une légère pression sur le matériel suffit pour descendre ;
- il est particulièrement indiqué pour les débutants et les enfants car il est intuitif et sûr.

SÉCURITÉ D'UTILISATION ABSOLUE ! La dernière fonction, et non des moindres, s'active en cas d'utilisation erronée : en cas d'utilisation incorrecte du Click Up, les gorges de freinage en V garantissent tout de même un assurage efficace. Cette caractéristique est très importante car elle permet d'éviter de nombreuses erreurs susceptibles de survenir lors de l'utilisation des autres assureurs et fait du Click Up un assureur idéal pour les écoles d'alpinisme et les salles d'escalade.

Le Click Up est fourni et doit être utilisé avec le mousqueton HMS Concept SGL HC, protégé de l'usure par un processus d'anodisation et doté du système ACL qui empêche de charger le petit axe. Breveté et entièrement fabriqué en Italie.

Poids : 175 g (sans le mousquetton).

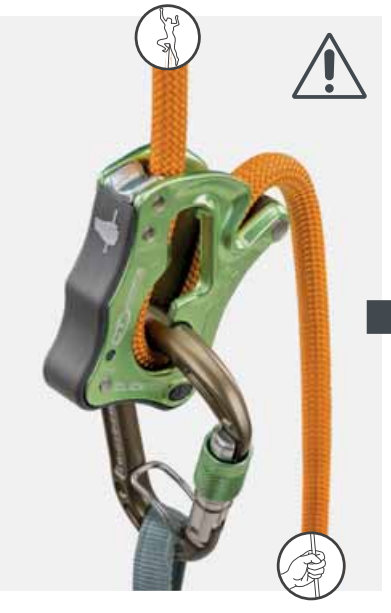
À utiliser avec des cordes : EN 892 ① entre 8,6 et 10,5 mm

UIAA - Conforme à la norme EN 15151-2:2012 type-2

Made in Italy

PATENTED

L'appareil est positionner correctement quand le pictogramme avec le personnage et la flèche est visible et la corde est dans la direction du grimpeur.



L'appareil est installé en sens inverse parce que le pictogramme avec la main est visible (au lieu du personnage et de la flèche), la corde devrait passer sur le côté opposé.

Même si le Click Up est utilisé en sens inverse il permet d'assurer et de faire descendre à terre son compagnon, en effet grâce à la gorge de freinage en V prévue à cet effet, la corde est freinée comme avec un assureur-descendeur normal. Ce système garantie une grande efficacité en cas d'erreur d'utilisation.

Elena Chiappa, Andonno_ Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

Via Trenker, Prima Torre del Sella. © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

2K651

Regardez la vidéo!

ALPINE UP

Alpine Up est l'assureur / descendeur le plus complet et universel jamais fabriqué, adapté à l'utilisation en montagne avec cordes à double, cordes jumelées ou corde à simple. Extrêmement polyvalent, il permet la descente en rappel autobloquant et propose trois modes d'assurage en fonction du terrain pratiqué.

Le MODE CLICK UP (système de freinage manuel assisté) permet :
- l'assurage du premier de cordée sur les grands itinéraires sportifs (protections constituées de spits ou de broches scellées) ;
- la descente en rappel autobloquant au moyen du levier escamotable ;
- une sécurité absolue même en cas d'insertion erronée de la corde.

Le MODE DYNAMIC (freinage manuel) permet :
- l'assurage du premier de cordée sur les itinéraires d'alpinisme et les cascades de glace (protections sur broches, coinceurs mécaniques, câblés ou pitons) ;
- un freinage efficace et modulable à l'aide de gorges de freinage en V (en forme de tube) ;
- la descente en rappel à l'aide de gorges de freinage en V.

Le MODE GUIDE permet :
- un assurage indépendant et autobloquant d'un ou de deux seconds ;
- la possibilité de déblocage et de rappel progressif d'un second de cordée sous tension, grâce à l'insertion d'un mousqueton pour dégaine dans le trou prévu à cet effet.

Alpine Up est fourni avec le mousqueton HMS Concept SGL HC, protégé de l'usure grâce à un processus spécial d'anodisation dure et doté du système ACL qui empêche de charger le petit axe. Breveté et entièrement fabriqué en Italie.

Poids : 175 g (sans le mousquetton).

À utiliser avec des cordes : EN 892 ½ entre 7,3 ÷ 9 mm / 1 entre 8,6 et 10,5 mm

UIAA - Conforme à la norme EN 15151-2:2012 type-2

Made in Italy

PATENTED

Trous pour l'assurage : Click Up pour l'utilisation sur les voies sportives de plusieurs longueurs, Dynamic pour l'utilisation en terrain d'aventure et sur cascades de glace.

Trou Anchor : permet de relier le dispositif au relais pour assurer les seconds en mode GUIDE.

Poignée ergonomique : permet la descente en rappel comme avec un auto-bloquant, en mode Click Up.

Elena Chiappa, La Turbie — © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

BE UP

2D657

NEW
From 2015

Assureur/descendeur polyvalent avec un design innovant et compact (registered design), adapté à l'utilisation avec les cordes doubles, les cordes jumelles et les cordes simples, en alpinisme, en grande voie sportive ou trad. Intuitif et facile à utiliser, il est doté d'un système de freinage modulaire pour optimiser le freinage avec n'importe quel type de corde et il permet l'assurage indépendant et autobloquant de deux seconds.
Extrêmement polyvalent, il permet :

- L'assurage du premier de cordée de manière efficace. Le design particulier du corps permet d'envoyer du mou de façon fluide, vite et sans difficulté ;
- Quand on assure le premier de cordée avec deux cordes dans des voies en plusieurs longueurs, il permet de donner du mou même si une des cordes est bloquée ;
- Le freinage efficace et graduel des cordes grâce à aux gorges en « V », dessinées expressément pour un meilleur contrôle du freinage pendant l'arrêt d'une chute, le rappel et l'assurage des seconds ;
- L'assurage indépendant et autobloquant de un ou deux seconds (GUIDE MODE). La géométrie particulière du dispositif et l'anneau d'attache intégré dans le corps de l'appareil lui permettent de récupérer efficacement un ou deux seconds avec les cordes doubles et jumelées de Ø ≥ 7.3 mm ;
- Il permet aussi de récupérer un second pendant que l'autre est suspendu au dispositif ;
- Le déblocage et la descente progressive du second sous tension, même dans le vide, sans effort, avec cordes doubles et jumelées de Ø ≥ 7.3 mm. Cette manœuvre rend Be-Up unique dans son genre et on l'effectue en insérant dans le trou de déblocage un simple mousqueton HMS ;
- Le passage rapide de la modalité d'assurage du second (GUIDE MODE) à l'assurage du premier en progression réversible ;
- La descente en rappel en gardant les cordes séparées. Les gorges en « V » permettent le contrôle efficace de la vitesse de descente, sans vriller les cordes ;

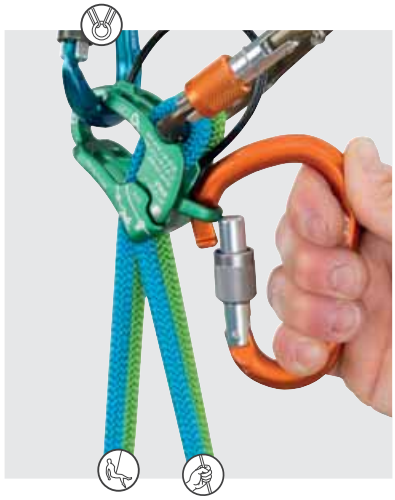
Spécifications techniques :
- Forme allégée et extrêmement fonctionnelle, pour une utilisation optimale ;
- Corps forgé à chaud, procédé qui lui accorde une grande résistance ;
- Anneau de fixation intégré dans le corps, facilement identifiable, pour éviter le risque d'une fixation erronée ;
- Câble en acier plastifié pour éviter la perte de l'appareil et pour limiter le replacement en mode assureur.

Poids : 85 g

À utiliser avec cordes : EN892- corde à double et cordes jumelées Ø 7.3 ÷ 9,0 mm et corde à simple Ø 8.6 ÷ 10,5 mm
Conforme à EN 15151-2:2012 type 4 - UIAA
Made in Italy

L'assurage du premier de cordée de manière efficace. Le design particulier du corps permet d'envoyer du mou de façon fluide, vite et sans difficulté.

L'assurage indépendant et autobloquant de un ou deux seconds (GUIDE MODE). La géométrie particulière du dispositif et l'anneau d'attache intégré dans le corps de l'appareil lui permettent de récupérer efficacement un ou deux seconds avec les cordes doubles et jumelées de Ø ≥ 7.3 mm.



Le déblocage et la descente progressive du second sous tension, même dans le vide, sans effort, avec cordes doubles et jumelées de Ø ≥ 7.3 mm. Cette manœuvre rend Be-Up unique dans son genre et on l'effectue en insérant dans le trou de déblocage un simple mousqueton .

2D641

2K641

GROOVE

Descendeur / assureur multi-usages en alliage léger forgé à chaud. Il est doté d'un trou d'accrochage à l'amarrage pour le mouflage des seconds et d'un trou d'accrochage à la longe pour la descente en rappel :

- il peut être utilisé avec une corde à simple, des cordes à double ou des cordes jumelées ;
- il permet le mouflage indépendant et autobloquant d'un ou de deux seconds ;
- il permet la descente en rappel en maintenant les cordes parallèles et séparées ;
- les deux gorges inférieures de freinage permettent de positionner les cordes afin de moduler la vitesse de descente.

Poids : 85 g
À utiliser avec des cordes : EN 892 ½ ⓓ entre 7,7 et 9 mm / 1 entre 8,9 et 10,5 mm

UIAA - Conforme à la norme EN 15151-2:2012 type-4
Made in Italy

GROOVE KIT

Kit contenant Groove + mousqueton Pillar SG.

2D611

2K611

DOBLE V-ROW

Assureur / descendeur en forme de tube en alliage léger forgé à chaud, doté de gorges de freinage en V qui garantissent une plus grande capacité de freinage. Il peut être utilisé avec une corde à simple, des cordes à double et des cordes jumelées.

Poids : 76 g
À utiliser avec des cordes : EN 892 ½ ⓓ entre 7,7 et 9 mm / 1 entre 8,9 et 10,5 mm

UIAA - Conforme à la norme EN 15151-2:2012 type-4
Made in Italy

DOBLE V-KIT

Kit contenant with Doble V-Row + mousqueton Snappy SG

2D615

2K615

DOBLE

Assureur / descendeur en forme de puits classique en alliage léger forgé à chaud. Simple à utiliser, compact et fonctionnel, il peut être utilisé avec une corde à simple, des cordes à double et des cordes jumelées.

Poids : 61 g
À utiliser avec des cordes : EN 892 ½ ⓓ entre 7,7 et 9 mm / 1 entre 8,9 et 10,5 mm
UIAA - Conforme à la norme EN 15151-2:2012 type-2
Made in Italy

DOBLE KIT

Kit contenant Doble + mousqueton Snappy SG

OTTO SMALL
2D601

OTTO MEDIUM
2D602

OTTO BIG
2D603

OTTO

Assureur / descendeur en huit en alliage léger forgé à chaud. Il peut être utilisé avec une corde à simple, des cordes à double et des cordes jumelées. Disponible dans les versions small, medium et big.

Poids : Small 94 g, Medium 108 g, Big 125 g

À utiliser avec des cordes : EN 892 ½ ⓪ entre 7,7 et 9 mm / ① entre 8,9 et 10,5 mm

UIAA - Conforme à la norme EN 15151-2:2012 type-2
Made in Italy

OTTO CURVED
2D605

OTTO CURVED

Assureur / descendeur en huit en alliage léger forgé à chaud. Il peut être utilisé avec une corde à simple, des cordes à double et des cordes jumelées. La forme en équerre réduit l'entortillement des cordes et le profil courbé permet deux vitesses de descente différentes.

Poids : 79 g
À utiliser avec des cordes : EN 892 ½ ⓪ entre 7,7 et 9 mm / ① entre 8,9 et 10,5 mm

UIAA - Conforme à la norme EN 15151-2:2012 type-4
Made in Italy

AIGLE DX
2D627

ACLES DX

Descendeur en alliage léger pour cordes à simple :
- idéal pour l'utilisation en spéléologie ;
- muni d'un cliquet permettant d'introduire la corde sans décrocher le mousqueton du harnais ;
- il permet de réguler la vitesse de descente en retenant ou en laissant glisser l'extrémité libre de la corde ;
- le trou situé sur la bride inférieure permet d'introduire le mousqueton pour dégaine directement sur le descendeur.

Poids : 246 g
À utiliser avec des cordes : EN 892 - EN 1891 Ø entre 9 et 12 mm
Made in Italy

ROLLNLOCK

2D652

Poulie / bloqueur ultra-légère (seulement 80 g !) conçue pour les manœuvres de corde en alpinisme et lors d'interventions de secours et d'auto-secours.
Elle présente de nombreux avantages :

- plaques latérales ouvrantes pour l'insertion sur une corde ou sur une sangle ;
- came à ressort pour l'utilisation en tant que bloqueur lors de la remontée sur corde ;
- came pivotante dotée d'un arrêtoir pour l'utilisation en tant que poulie ;
- idéale pour le secours en crevasse ;
- elle permet le hissage et le mouflage de charges légères ;
- elle est conçue pour assurer un grip efficace, y compris sur des cordes mouillées ou sales ;
- elle peut être utilisée en tant que régulateur de longe ou daisy chain faites avec des sangles.

Poids : 80 g
Résistance : 20-10-10 kN *

Rendement : 85 %
À utiliser avec des cordes : EN 892 - EN 1891 Ø entre 8 et 13 mm
À utiliser avec des sangles : longeur entre 10 et 16 mm

EN 12278:2007 - EN 567:1997
CE 0333
Made in Italy

A
B C
*Résistance : A/B/C kN

Remontée sur une corde

Secours en crevasse

Ajustement de la position sur une sangle

Utilisation comme poulie

Hissage d'une charge

ORBITER F
2P663

NEW

ORBITER F

Poulie en alliage léger à brides fixes, robuste et compacte. Rapide à installer, elle est particulièrement indiquée pour les manœuvres de mouflage et les déviations de charge. Poulie montée sur douilles lisses autolubrifiantes. À utiliser avec des cordes de ø ≤ 13 mm.

Poids : 104 g - Résistance : 30/15/15 kN* - Rendement : 80 %

EN 12278:2007
CE 0333 - Made in Italy

ORBITER M
2P664

ORBITER M

Poulie en alliage léger à brides mobiles, robuste et compacte. Elle est particulièrement indiquée pour les manœuvres de mouflage et les déviations de charge.
Poulie montée sur douilles lisses autolubrifiantes.
À utiliser avec des cordes de ø ≤ 13 mm.

Poids : 94 g - Résistance : 30/15/15 kN* - Rendement : 80 %

EN 12278:2007
CE 0333 - Made in Italy

ORBITER S
2P660

ORBITER S

Poulie en alliage léger à brides mobiles, universelle et compacte. Elle est particulièrement indiquée pour les manœuvres de mouflage et les déviations de charge.
Poulie montée sur roulements à billes.
À utiliser avec des cordes de ø ≤ 13 mm.

Poids : 180 g - Résistance : 32/16/16 kN* - Rendement : 96 %

EN 12278:2007 - CE 0333 - Made in Italy

A
B C
Résistance : A/B/C kN

ORBITER D
2P661

NEW

ORBITER D

Poulie en alliage léger à brides mobiles, universelle et compacte. Elle présente un point d'attache supplémentaire afin de réaliser différentes manœuvres de mouflage, y compris complexes. Poulie montée sur roulements à billes. À utiliser avec des cordes de ø ≤ 13 mm.

Poids : 200 g - Résistance : 32/16/16 kN - Rendement : 96 %

EN 12278:2007
CE 0333 - Made in Italy

ORBITER T
2P662

ORBITER T

Poulie double en alliage léger à brides mobiles, universelle et robuste. Le point d'attache supplémentaire la rend idéale pour l'utilisation en mouflage. Elle permet l'insertion de trois mousquetons dans la tige supérieure et d'un mousqueton dans la tige inférieure.
Poulie montée sur roulements à billes.
À utiliser avec des cordes de ø ≤ 13 mm.

Poids : 310 g - Résistance : 50/12,5 + 12,5/12,5 + 12,5 kN
Rendement : 96 %

EN 12278:2007
CE 0333 - Made in Italy

QUICK-UP SX
2D639SN

NEW
From 2015

QUICK-UP DX
2D639DN

QUICK'UP DX - SX

Bloqueur poignée droit ou gauche en alliage léger pour remontées sur cordes, avec poignée ergonomique en caoutchouc. Il présente nombreux avantages :

- nouvelle poignée ergonomique, avec soutien pour l'index, qui améliore l'efficacité en traction pendant la remontée ;
- levier d'ouverture de la came utilisable avec une seule main et système de débloquage de la came qui s'active par un simple mouvement vers le bas (breveté) ;
- came dotée de trois fentes pour empêcher l'accumulation de boue et pour réduire l'effort nécessaire pour faire glisser vers le haut le dispositif sur la corde ;
- doté de deux points d'attache pour différentes utilisations, de système anti-renversement de la came et d'un trou secondaire pour fixer un maillon rapide pour un étrier.

Poids : 215 g

EN 567:2013 à utiliser avec des cordes de Ø entre 8 ÷ 13 mm
EN 12841:2006-B à utiliser avec des cordes de Ø entre 10 ÷ 13 mm
CE 0333 - Made in Italy

PATENTED

2D642D0

ASCENDER SIMPLE

Bloqueur droit polyvalent en alliage léger pour remontées sur cordes ou comme anti-retour dans un mouflage.
Il présente nombreux avantages :

- levier d'ouverture de la came utilisable avec une seule main et système de débloquage de la came qui s'active par un simple mouvement vers le bas (breveté) ;
- came dotée de trois fentes pour empêcher l'accumulation de boue et pour réduire l'effort nécessaire pour faire glisser vers le haut le dispositif sur la corde ;
- doté de deux points d'attache pour différentes utilisations et de système anti-renversement de la came.

Poids : 150 g

EN 567:2013 à utiliser avec des cordes de Ø entre 8 ÷ 13 mm
EN 12841:2006-B à utiliser avec des cordes de Ø entre 10 ÷ 13 mm
CE 0333 - Made in Italy

2D640NC

NEW

CHEST ASCENDER EVO

Bloqueur ventral droit en alliage léger pour remontées sur cordes, à utiliser en complément d'une poignée QUICK UP.
Il présente nombreux avantages :

- nouveau profil extérieur du levier qui rend la descente plus fluide et efficace ;
- nouveau profil du trou du levier d'ouverture qui facilite l'utilisation avec les gants ;
- nouveau dessin du trou inférieur pour maintenir le dispositif toujours parallèle à l'utilisateur ;
- système de débloquage de la came qui s'active par un simple mouvement vers le bas (breveté) ;
- came dotée de trois fentes pour empêcher l'accumulation de boue et pour réduire l'effort nécessaire pour faire glisser vers le haut le dispositif sur la corde ;
- système anti-renversement de la came.

Poids : 150 g

EN 567:2013 à utiliser avec des cordes de Ø entre 8 ÷ 13 mm
EN 12841:2006-B à utiliser avec des cordes de Ø entre 10 ÷ 13 mm
CE 0333 - Made in Italy

Prima Torre del Sella_ © Klaus Dell' Orto_Climbing Technology

Luca Beccari, Via Trenker, Prima Torre del Sella_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

2D655S

2D655D

QUICK STEP S

Bloqueur pour pied droit ou gauche qui, utilisé en association avec les modèles Quick-up ou Chest Ascender Evo, facilite et accélère la remontée sur corde en spéléologie. Il présente de nombreux avantages :

- spécialement conçu pour l'utilisation en spéléologie, il permet l'accrochage de la corde d'une seule main et le dégagement de celle-ci par un simple mouvement en arrière de la jambe ;
- mécanisme came / levier entièrement intégré au corps ;
- il fonctionne également sur des cordes boueuses et glacées grâce à la came autonettoyante ;
- sangle entièrement réglable pour un positionnement optimal ;
- renfort intérieur doté d'une sangle tubulaire ;
- stabilité : il ne tourne pas sous la charge.

Poids : 155 g
À utiliser avec des cordes : Ø entre 8 et 13 mm.
Made in Italy

Attention ! Ceci n'est pas un E.P.I.

2D795

2D793

TWIRL - TWISTER

Émerillons en alliage léger forgées à chaud, ils permettent d'éviter de vriller les cordes lors du hissage d'une charge.

TWIRL - Émerillon de grandes dimensions, indiqué pour l'utilisation avec des charges élevées ; monté sur roulement à billes axial. Résistance : 40 kN. Poids : 170 g.

TWISTER - Petit émerillon compact, indiqué pour l'utilisation avec des charges moyennes ; monté sur roulement à billes axial. Résistance : 24 kN. Poids : 80 g.

EN 354:2010
CE 0333
Made in Italy

7W124

NEW

7W139

NEW

FOOT LOOP

Pédale réglable, construite en robuste polyamide, idéale pour les remontées sur corde en alpinisme, spéléologie et pour l'escalade artificielle. Réglage rapide de la longueur de la pédale par boucle en acier. Équipée d'une marche ouvrée de manière à faciliter l'enfilage de la chaussure et dotée d'une sangle pour maintenir le pied en position pendant la remontée.

Longueur maximum 150 cm, poids 92 g.
Made in Europe

FOOT STEPS

Étrier de sangle à quatre marches, construit en robuste polyamide, pour l'escalade artificielle ou pour les passages en artificiel dans les voies de libre. Équipé de quatre marches ouvrées de manière à faciliter l'enfilage de la chaussure et dotées de renforts résistants à l'abrasion. Dotée de deux marches intégrées dans les deux premières, anneau d'accroche supérieur et point inférieur pour l'accroche d'un deuxième étrier.
Il peut être plié dans un petit espace, et il est transportable avec le harnais, en utilisant la sangle élastique avec velcro de la dernière marche.

Longueur maximum 150 cm, poids 175 g.
Made in Europe

NEW
From 2015

7X983

PROGRIP PLUS

Gants en cuir de forme ergonomique extrêmement robustes et confortables, pour usage intensif. Développés pour une utilisation lors des manoeuvres de corde, d'assurages, de rappels et de secours prolongées. Ils sont réalisés avec une double couche de cuir naturel sur la paume et dans le creux entre pouce et index. Dos en tissu transpirant avec renforcement en cuir pour la protection des jointures, poignet ergonomique en Néoprène avec fermeture Velcro et trou pratique pour accrocher ses gants sur le harnais.

Disponible dans les tailles S-M-L-XL-XXL.
Made in Pakistan

NEW
From 2015

7X984

PROGRIP

Gants en cuir de forme ergonomique extrêmement confortables et légers qui offrent une excellente manualité. Développés pour l'assurage, le rappel et les manoeuvres de corde en général. Ils sont réalisés avec une double couche de cuir naturel sur la paume et dans le creux entre pouce et index.
Le dos est renforcé par du cuir avec insertions élastiques anti-abrasion, poignet ergonomique en Néoprène avec fermeture Velcro et trou pratique pour accrocher ses gants sur le harnais.

Disponible dans les tailles S-M-L-XL-XXL.
Made in Pakistan

Matteo Gambaro, Andonno_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

	Désignation	Réf.		kN	½	◎	1	HOT FORGED	Normes	UIAA	Page
	ALPINE-UP	2K651	175 g only Alpine-up	-	7,3 ÷ 9 mm	7,3 ÷ 9 mm	8,6 ÷ 10,5 mm	•	Conform to EN 15151-2:2012 type-2	•	60
	CLICK-UP	2K645BSLSYD (Click Up + carabiner)	115 g only Click-up	-	-	-	8,6 ÷ 10,5 mm	•		•	63
		2K645BWESYC (Click Up + carabiner)									
	BE-UP	2D657A5S1	85 g	-	7,3 ÷ 9 mm	7,3 ÷ 9 mm	8,6 ÷ 10,5 mm	•	Conform to EN 15151-2:2012 type-4	•	65
		2D657A5S2						•		•	
		2D657A5S3						•		•	
	GROOVE	2D641	85 g	20 kN	7,7 ÷ 9 mm	7,7 ÷ 9 mm	8,9 ÷ 10,5 mm	•	Conform to EN 15151-2:2012 type-4	•	66
	GROOVE KIT	2K641	154 g	20 kN				•		•	
	DOUBLE V-ROW	2D611A5	76 g	20 kN	7,7 ÷ 9 mm	7,7 ÷ 9 mm	8,9 ÷ 10,5 mm	•	Conform to EN 15151-2:2012 type-4	•	
	DOUBLE V-KIT	2K611	162 g	20 kN				•		•	
	DOUBLE	2D615A5	61 g	20 kN	7,7 ÷ 9 mm	7,7 ÷ 9 mm	8,9 ÷ 10,5 mm	•	Conform to EN 15151-2:2012 type-2	•	
	DOUBLE KIT	2K615	147 g	20 kN				•		•	
	OTTO SMALL	2D601	94 g	25 kN	7,7 ÷ 9 mm	7,7 ÷ 9 mm	8,9 ÷ 12 mm	•	Conform to EN 15151-2:2012 type-2	•	67
	OTTO MEDIUM	2D602	108 g	30 kN				•		•	
	OTTO BIG	2D603	125 g	35 kN				•		•	
	OTTO CURVED	2D605	79 g	25 kN				•	Conform to EN 15151-2:2012 type-4	•	
	ACLES DX	2D627D0	252 g	-	-	-	9 ÷ 12 mm	-	For ropes: EN 892 - EN 1891	-	

	Désignation	Réf.		kN			HOT FORGED	Normes		Page
	ROLLNLOCK	2D652	80 g	20 kN 10 - 10	•	-	-	For ropes: 8 ÷ 13 mm EN 12278:2007 EN 567:1997	•	68
	ORBITER F	2P663	104 g	30 kN 15 - 15	•	-	-	For ropes: Ø ≤13 mm EN 12278:2007	•	69
	ORBITER M	2P664	94 g	30 kN 15 - 15	•	-	-		•	
	ORBITER S	2P660	180 g	32 kN 16 - 16	-	•	-		•	
	ORBITER D	2P661	200 g	32 kN 16 - 16	-	•	-		•	
	ORBITER T	2P662	310 g	50 kN 12,5+12,5 - 12,5+12,5	-	•	-		•	
	TWIRL	2D795	170 g	40 kN	-	•	•	EN 354:2002	-	73
	TWISTER	2D793	80 g	24 kN	-	•	•	EN 354:2010	-	73

	Désignation	Réf.		Ø Corde	Normes		Page
	QUICK-UP SX	2D639SN	215 g	8 ÷ 13 mm	EN 567:2013	•	70
				10 ÷ 13 mm	EN 12841:2006-B		
	QUICK-UP DX	2D639DN	215 g	8 ÷ 13 mm	EN 567:2013	•	
				10 ÷ 13 mm	EN 12841:2006-B		
	CHEST ASCENDER EVO	2D640NC	145 g	8 ÷ 13 mm	EN 567:2013	•	71
				10 ÷ 13 mm	EN 12841:2006-B		
	ASCENDER SIMPLE	2D642D0	150 g	8 ÷ 13 mm	EN 567:2013	•	
				10 ÷ 13 mm	EN 12841:2006-B		
	QUICK STEP S RIGHT	2D655D	155 g	8 ÷ 13 mm	NOT A PPE	-	73
	QUICK STEP S LEFT	2D655S	155 g	8 ÷ 13 mm			
	FOOT LOOP	7W124	85 g	-	-	-	74
	FOOT STEPS	7W139	175 g	-	-	-	74
	PROGRIP PLUS	7X98300	S	-	-	-	75
		7X9830A	M				
		7X9830B	L				
		7X9830C	XL				
		7X9830D	XXL				
	PROGRIP	7X98400	S	-	-	-	75
		7X9840A	M				
		7X9840B	L				
		7X9840C	XL				
		7X9840D	XXL				

climbing technology

Matteo Gambaro _ La Turbie_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

HARNAIS

Matteo Gambaro_ La Turbie _ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

ON-SIGHT

Système SRS (Size Regulation System) innovant, la boucle en plastique permet un réglage optimal de la taille et stabilise la partie libre de la ceinture tout en augmentant l'adhérence au corps.

ASCENT

Équipé de grands porte-matériels pour dégaines et mousquetons, d'un petit porte-matériel très utile pour les accessoires et des encoches pour insérer des mousquetons porte-matériels en plus.

Équipé d'encoches pour insérer des mousquetons porte-matériels en plus (ex. Truck) ou un porte-marteau (Hammer Lodge).

7H130

ON-SIGHT

Harnais léger et résistant, développé pour l'escalade sportive. Il est caractérisé par :

- un nouveau design et de nouveaux matériaux pour un confort encore plus grand ;
- un intérieur en maille respirante à séchage rapide ;
- une boucle de réglage ;
- une nouvelle boucle en plastique afin de stabiliser l'extrémité libre de la ceinture lombaire ;
- quatre grands porte-matériel et deux logements pour mousqueton porte-matériel (Réf. n° 6V519) ou porte-marteau (Réf. n° 6V520) ;
- la nouvelle structure des cuissards en T pour un plus grand confort d'utilisation ;
- un anneau arrière pour sac à magnésie.

Poids de la taille M : 300 g
Tailles disponibles : XS, S, M, L, XL.

EN 12277:2007 - C
CE 0333 - Made in Europe

7H131

ASCENT

Harnais polyvalent, développé pour l'alpinisme et l'escalade sur glace. Il est caractérisé par :

- un nouveau design et de nouveaux matériaux pour un plus grand confort ;
- un intérieur en maille respirante à séchage rapide ;
- une structure ergonomique robuste garantissant un soutien lombaire optimal ;
- quatre boucles de réglage pour une plus grande adaptation au corps ;
- quatre grands porte-matériel et deux logements pour mousqueton porte-matériel (Réf. n° 6V519) ou porte-marteau (Réf. n° 6V520) ;
- deux petits porte-matériel pour le logement des accessoires ;
- la nouvelle structure des cuissards en T pour un plus grand confort d'utilisation ;
- un anneau arrière pour sac à magnésie.

Poids des tailles M et L : 410 g
Tailles disponibles : XS-S, M-L, L-XL.

EN 12277:2007 - C
CE 0333 - Made in Europe

7H132

EXPLORER

Harnais entièrement réglable, développé pour l'utilisation sur via ferrata ou en cours d'escalade. Il est caractérisé par :

- un nouveau design et de nouveaux matériaux pour un plus grand confort ;
- de nouvelles boucles de cuisse et ceinture rembourrés pour un plus grand confort d'utilisation ;
- il est léger, robuste et facile à enfiler ;
- il est doté de trois boucles permettant un réglage complet de la taille et des boucles de cuisse ;
- un anneau d'assurage orange, facilement repérable, permettant de réduire le risque d'encordement erroné ;
- deux grands porte-matériel latéraux ;
- taille réglable.

Poids des tailles M et L : 375 g
Tailles disponibles : S-M, M-L

EN 12277:2007 - C
CE 0333 - Made in Europe

7H139

DISCOVERY

Harnais entièrement réglable, développé pour l'utilisation dans les parcs d'aventure, en cours d'escalade et sur les via ferrata.
Il est caractérisé par :

- un nouveau design et de nouveaux matériaux pour un plus grand confort ;
- il est léger, robuste et facile à enfiler ;
- il est doté de trois boucles permettant le réglage complet de la taille et des boucles de cuisse ;
- un anneau d'assurage orange, facilement repérable, permettant de réduire le risque d'encordement erroné ;
- un grand porte-matériel latéral ;

Poids : 350 g
Taille réglable

EN 12277:2007 - C
CE 0333 - Made in Europe

7H140

PRO-CANYON

Harnais entièrement réglable, léger et robuste, développé pour les activités en torrent. Il est caractérisé par:

- un nouveau design et des nouveaux matériaux pour un meilleur confort;
- une structure simple qui permet à l'eau de s'écouler facilement;
- la présence de trois lanières qui permettent de régler entièrement la taille et les cuisses;
- un anneau d'encordement orange, facilement identifiable même dans des conditions de faible luminosité; grand porte-matériel latéral
- culotte amovible et interchangeable en PVC (voir la page 85, CANYONING PROTECTION) protège la combinaison contre l'abrasion.

Poids : 495 g
Taille réglable

EN 12277:2007 - C
CE 0333 - Made in Europe

7H143

JUNGLE

Harnais complet(registered design), entièrement réglable, pour les enfants d'un poids inférieur à 40 kg et de taille comprise entre 95 et 140 cm. Développé pour les parcs aventures et l'escalade sportive. Il est caractérisé par:

- une nouvelle structure ergonomique étudiée pour permettre une liberté complète de mouvement;
- une ouverture sur le devant munie d'une lanière "Magnetic Twist" avec fonction anti-détachement qui permet de l'endosser de manière simple et rapide.
- des bretelles et des cuisses entièrement réglables pour un parfait ajustement;
- un pontet orange, facilement identifiable, qui réduit le risque d'erreur d'encordement;

Attention! Ne pas utiliser sans la surveillance d'un adulte.
Taille réglable

Poids : 260 g
EN 12277:2007 -B
CE 0333
Made in Europe

JUNGLE

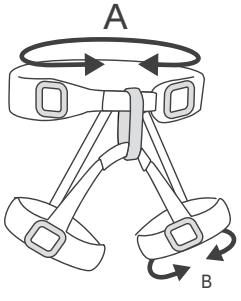
Une ouverture sur le devant munie d'une lanière "Magnetic Twist" avec fonction anti-détachement qui permet de l'endosser de manière simple et rapide.

Des bretelles et des cuisses entièrement réglables pour un parfait ajustement;

Un pontet orange, facilement identifiable, qui réduit le risque d'erreur d'encordement;

Ilaria Raboni _ La Turbie _ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

	Désignation	Réf.		Taille	A cm	B cm	Normes	UIAA	Page
	ON-SIGHT	7H130 A0	270 g	XS	65 ÷ 75	46 ÷ 50	EN 12277:2007-C	•	81
		7H130 B0	285 g	S	70 ÷ 80	50 ÷ 54			
		7H130 C0	300 g	M	75 ÷ 85	54 ÷ 58			
		7H130 D0	315 g	L	80 ÷ 90	58 ÷ 62			
		7H130 E0	325 g	XL	85 ÷ 95	62 ÷ 66			
	ASCENT	7H131 AB	395 g	XS-S	65 ÷ 75	50 ÷ 60	EN 12277:2007-C	•	81
		7H131 CD	410 g	M-L	75 ÷ 90	55 ÷ 65			
		7H131 DE	425 g	L -XL	85 ÷ 100	60 ÷ 70			
	EXPLORER	7H132 BC	360 g	S-M	60 ÷ 80	50 ÷ 60	EN 12277:2007-C	•	82
		7H132 CD	375 g	M-L	75 ÷ 95	58 ÷ 70			
	DISCOVERY	7H139	350 g	Taille réglable	-	-	EN 12277:2007-C	•	82
	PRO-CANYON	7H140	495 g	Taille réglable	-	-	EN 12277:2007-C	•	82
	CANYONING PROTECTION	7H141	145 g	Taille réglable	-	-	-	-	82
	JUNGLE	7H143	260 g	Taille réglable	-	Pour les hauteurs de : 95-140 cm	EN 12277:2007-B	-	83



A: Mesure du tour de taille
B: Mesure de la cuisse

climbing technology

Marmolada_Cima Ombretta_© Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

CASQUES ET LAMPES

MIZAR

Casque ultra-léger et confortable conçu pour l'alpinisme et les cascades de glace.
Il présente les caractéristiques suivantes :

- technologie In-Mould : intérieur en PSE, coque extérieure en PC ;
- nombreuses ouvertures pour une aération optimale ;
- système de réglage du bandeau de tour de tête qui se rétracte pour faciliter le stockage et le transport ;
- de quatre accroches pour lampe frontale ;
- rembourrage confortable, absorbant et lavable ;
- compatible avec la visière Visor M.

Poids : 325 g
Taille réglable entre 53 et 62 cm

EN 12492:2003
CE
Made in Italy

STARK

Casque professionnel d'alpinisme, développé pour une utilisation intensive lors des ascensions en terrain d'aventure et sur les voies sportives.
Il présente les caractéristiques suivantes :

- léger et réglable d'une seule main ;
- extrêmement confortable et bien aéré ;
- trous d'aération protégés par une grille en acier inox ;
- quatre accroches pour lampe frontale ;
- calotte en polyéthylène et coque intérieure en polystyrène expansé ;
- rembourrage confortable, absorbant et lavable.

Poids : 380 g
Taille réglable entre 53 et 62 cm

EN 12492:2003
CE
Made in Italy

6X948

GALAXY

Casque polyvalent conçu pour l'alpinisme, les cascades de glace, l'escalade sportive et les via ferrata. Il présente les caractéristiques suivantes :

- calotte enveloppante réduisant l'encombrement lors de l'utilisation ,
- léger, confortable et aération optimale grâce aux nombreuses ouvertures présentes sur la calotte ;
- quatre accroches pour lampe frontale ,
- taille réglable permettant de l'adapter aux hommes, aux femmes et aux enfants ,
- calotte légère en ABS et coque intérieure en polystyrène expansé ;
- rembourrage confortable, absorbant et lavable ;
- compatible avec la visière Visor G.

Poids : 350 g
Taille réglable entre 50 et 61 cm

EN 12492:2003
CE
Made in Italy

6X9410B

6X9410D

9X9410A

VISOR M-S-G

Visière technique transparente compatible avec les casques Mizar, Stark et Galaxy.
Elle présente les caractéristiques suivantes :

- protection du visage des fragments de glace, de la neige, etc. ;
- trois positions d'utilisation : baissée, intermédiaire ou relevée ,
- protection externe anti-rayures et protection interne anti-ternissement.

Poids : 65 g

EN 166
CE
Made in Italy

6X949

VENUS

Casque polyvalent développé pour l'utilisation dans les parcs d'aventure, en cours d'escalade et sur les via ferrata. Il présente les caractéristiques suivantes :

- calotte enveloppante réduisant l'encombrement lors de l'utilisation ;
- léger, confortable et bien aéré ;
- taille réglable permettant de l'adapter aux hommes, aux femmes et aux enfants ;
- calotte légère en ABS et coque intérieure en polystyrène expansé ;
- rembourrage intérieur non absorbant garantissant une meilleure hygiène et facilitant le lavage, étant donné les utilisations fréquentes dans les parcs d'aventure et les écoles d'escalade.

Poids : 350 g
Taille réglable entre 53 et 62 cm.

EN 12492:2003
CE - Made in Italy

Rembourrage interne non absorbant et lavable.

6X959

NEW

From 2015

ECLIPSE

Casque polyvalent pour femme et enfant, conçu pour l'alpinisme, l'escalade sportive, les via ferrata, les parcs-aventure.
Il présente les caractéristiques suivantes :

- calotte enveloppante de dimension réduite adaptée aux petites têtes (femmes et enfants) ;
- léger, confortable, avec une aération optimale grâce aux nombreuses ouvertures présentes sur la calotte ;
- taille réglable, grâce au régulateur du tour de tête ;
- calotte légère en ABS et coque intérieure en polystyrène expansé ;
- doté de quatre accroches pour lampe frontale ;
- disponible avec deux différents rembourrages confortables : rembourrage lavable (Cod 6X959**A) ; rembourrage non absorbant lavable (Cod 6X959**B) qui garantit une meilleure hygiène et facilite le lavage, pour l'utilisation fréquente dans les parcs-aventure ou dans les écoles d'escalade.

Poids : 280 g
Taille réglable entre 48 et 56 cm.

EN 12492:2003
CE - Made in Italy

1-REAR RED LIGHT/
BLINK MODE

HD971

1-LED CREE 185 LM
2-LED WHITE
1-LED RED / BLINK MODE

LUMEX PRO

Lampe frontale haute performance, conçue pour les activités sportives ou professionnelles difficiles et les loisirs. Elle présente les caractéristiques suivantes .

- rapport puissance maximale / autonomie optimal : 185 lm / 16 h ;
- excellente résistance à l'eau ,
- six modes de fonctionnement ,
- en appuyant sur un seul bouton, il est possible de choisir le degré de puissance le mieux adapté ,
- en tournant la lentille « zoom », il est possible de choisir un éclairage diffus et rapproché ou un éclairage étroit et éloigné ,
- elle est dotée d'une lumière rouge fixe ou clignotante pour une plus grande sécurité sur la route ou sur le lieu de travail ,
- elle fonctionne au moyen de trois piles alcalines AA / 1,5 V (incluses).

Poids : 185 g

HD970

1-LED LUXEON 85 LM
1-LED WHITE
2-LED WHITE
1-LED RED

LUMEX

Lampe frontale polyvalente ultra-légère, conçue pour les activités sportives et professionnelles ainsi que pour les loisirs.
Elle présente les caractéristiques suivantes .

- rapport puissance maximale / autonomie optimal : 85 lm / 2 h ,
- haute performance pour un poids de seulement 49 g ;
- excellente résistance à l'eau ,
- quatre modes de fonctionnement ,
- en positionnant la lentille ronde devant la source lumineuse, l'on obtient un faisceau lumineux large et rapproché, en la déplaçant, l'on obtient un faisceau étroit et éloigné ,
- elle fonctionne au moyen d'une pile alcaline AA / 1,5 V (incluse).

Poids : 49 g

7X990

BLACK LINE

Bonnet coupe-vent pour alpinisme, randonnée et loisirs :

- fabriqué en tissu soft-shell coupe-vent offrant une respirabilité et une efficacité thermique optimales ,
- pensé pour être porté sous le casque ;
- taille unique.

	Désignation	Réf.		Taille	Normes		Pg.
	MIZAR	6X947 03	325 g	ADJUSTABLE SIZE cm 53 ÷ 62	EN 12492:2003	•	88
		6X947 07					
	VISOR M	6X9410B	65 g	-	EN 166	-	89
	STARK	6X952 01	380 g	ADJUSTABLE SIZE cm 53 ÷ 62	EN 12492:2003	•	88
		6X952 03					
		6X952 04					
		6X952 07					
	VISOR S	6X9410D	65 g	-	EN 166	-	89
	GALAXY	6X948 01	350 g	ADJUSTABLE SIZE cm 50 ÷ 61	EN 12492:2003	•	89
		6X948 02					
		6X948 05 (available on request)					
		6X948 07					
		6X948 09					
		6X948 03					
	VISOR G	6X9410A	65 g	-	EN 166	-	89

	Désignation	Réf.		Taille	Normes		Pg.
	VENUS	6X949 07	340 g	ADJUSTABLE SIZE cm 50 ÷ 61	EN 12492:2003	•	90
		6X949 01					
		6X949 09					
		6X949 03					
	ECLIPSE	6X959 07A*	280 g	ADJUSTABLE SIZE cm 48 ÷ 56	EN 12492:2003	•	90
		6X959 07B*					
		6X959 09A*					
		6X959 09B*					
		6X959 03A*					
		6X959 03B*					

*A= ABSORBENT MATERIAL / *B= WASHABLE NON-ABSORBENT PADDING

	Désignation	Réf.			Pg.
	LUMEX PRO	HD971	185 g	Batteries 3AA alcaline inclus	91
	LUMEX	HD970	49 g	Batteries 3AA alcaline inclus	
	BLACK LINE CAP	7X990	25 g	TAILLE RÉGLABLE	91

Via Ferrata "i magnifici 4", Maerins, Val San Nicolò _ Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

SET DE VIA FERRATA

2K373BB

PATENTED

TOP SHELL SPRING

Set pour via ferrata doté d'un absorbeur d'énergie textile à déchirement.
Il présente les caractéristiques suivantes :

- bras élastiques compacts facilitant les manœuvres d'accrochage et de décrochage ,
- mousquetons à double doigt de type K avec coque anti-usure brevetée ,
- fixation au harnais au moyen d'un nœud d'alouette, facile à installer et très résistant ,
- absorbeur d'énergie protégé par une housse robuste à fermeture éclair, dotée d'une fenêtre d'inspection immédiate du label de sécurité en cas de chute.
- le produit est fourni dans le filet prévu à cet effet.

Poids : 450 g
EN 958:2006 + A1 01/2011
CE 0408 - Made in Europe

2K533BB

CLASSIC-K SPRING

Set pour via ferrata doté d'un absorbeur d'énergie textile à déchirement. Il présente les caractéristiques suivantes :

- bras élastiques compacts facilitant les manœuvres d'accrochage et de décrochage ,
- mousquetons de type K avec bague automatique anti-rotation ,
- fixation au harnais au moyen d'un nœud d'alouette, facile à installer et très résistant ,
- absorbeur d'énergie protégé par une housse robuste à fermeture éclair, dotée d'une fenêtre d'inspection immédiate du label de sécurité en cas de chute.
- le produit est fourni dans le filet prévu à cet effet.

Poids : 380 g
EN 958:2006 + A1 01/2011
CE 0408 - Made in Europe

Via Ferrata "i magnifici 4", Maerins, Val San Nicolò _ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

2K372AC

PATENTED

REVOLVING K-SET

Set pour via ferrata doté d'un absorbeur d'énergie à corde. Il présente les caractéristiques suivantes .

- bras élastiques compacts facilitant les manœuvres d'accrochage et de décrochage ,
- mousquetons à double doigt de type K ,
- émerillon monté sur l'absorbeur d'énergie (BREVETÉ) empêchant l'enchevêtrement des bras ;
- fixation au harnais au moyen d'un nœud d'alouette, facile à installer et très résistant ,
- absorbeur d'énergie protégé par une housse robuste avec fermeture éclair, facilement inspectionnable.
- le produit est fourni dans le filet prévu à cet effet.

Poids : 530 g
EN 958:2006
CE 0333 - Made in Italy

2K5330D

CLASSIC-K SET

Set pour via ferrata doté d'un absorbeur d'énergie à corde. Il présente les caractéristiques suivantes .

- bras robustes en sangle plate ;
- mousquetons de type K avec bague automatique anti-rotation ,
- fixation au harnais au moyen d'un nœud d'alouette, facile à installer et résistant ,
- absorbeur d'énergie protégé par une housse robuste avec fermeture éclair, facilement inspectionnable.
- le produit est fourni dans le filet prévu à cet effet.

Poids : 450 g
EN 958:2006
CE 0333 - Made in Italy

KIT FERRATA PLUS

Kit complet pour via ferrata composé de :
- casque GALAXY 6X94801 ,
- set pour via ferrata doté d'un absorbeur d'énergie textile TOP SHELL SPRING 2K373BB ,
- harnais EXPLORER 7H132 ,
- le produit est fourni dans le filet prévu à cet effet.

2K132

KIT FERRATA PLUS ECLIPSE

Kit complet pour Via Ferrata, avec le même set pour Via Ferrata et harnais du précédent. Équipé avec un casque de petite taille (48-56 cm) ECLIPSE 6X95903A.

2K132

NEW

From 2015

KIT FERRATA EVOLUTION

Kit complet pour via ferrata composé de :
- casque GALAXY 6X94809 ,
- set pour via ferrata doté d'un absorbeur d'énergie textile CLASSIC-K SPRING 2K5330D ,
- harnais DISCOVERY 7H139 ,
- le produit est fourni dans le filet prévu à cet effet.

2K139

KIT FERRATA EVOLUTION ECLIPSE

Kit complet pour Via Ferrata, avec les mêmes composants du précédent. Équipé avec un casque de petite taille (48-56 cm) ECLIPSE 6X95909A.

2K139

NEW

From 2015

KIT FERRATA CLASSIC

Kit complet pour via ferrata composé de :
- casque VENUS 6X94907 ,
- set pour via ferrata doté d'un absorbeur d'énergie à corde CLASSIC-K SET 2K5330D ,
- harnais DISCOVERY 7H139 ,
- le produit est fourni dans le filet prévu à cet effet.

2K139

KIT FERRATA CLASSIC ECLIPSE

Kit complet pour Via Ferrata, avec les mêmes composants du précédent. Équipé avec un casque de petite taille (48-56 cm) ECLIPSE 6X96907B.

2K139

NEW

From 2015

Via Ferrata "i magnifici 4", Maerins, Val San Nicolò - © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

7X985

NEW
From 2015

PROGRIP FERRATA

Gants en cuir. Confortables, résistants et transpirants, ils sont étudiés spécifiquement pour l'utilisation sur les via ferrata et les parcs aventures, utiles aussi pour les manoeuvres de corde. Réalisés avec une double couche de cuir naturel sur la paume et dans le creux entre le pouce et l'index, insert contre la transpiration sur le pouce, poignet ergonomique avec fermeture Velcro et système pratique pour enlever les gants.

Disponible dans les tailles : S, M, L, XL e XXL.
Made in Pakistan

Via Ferrata "Monte Alto" Val San Nicolò _ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

	Désignation	Réf.		Normes		Page
	TOP SHELL SPRING	2K373BB	450 g	EN 958:2006+A1 01/2011	•	96
	CLASSIC-K SPRING	2K533BB	380 g	EN 958:2006+A1 01/2011	•	
	REVOLVING K-SET	2K372AC	530 g	EN 958:2006	•	97
	CLASSIC K-SET	2K5330D	450 g	EN 958:2006	•	

	Désignation	Réf.	Taille		Page
	KIT FERRATA PLUS	2K132BCABBA	S-M	1100 g	98
		2K132CDABBA	M-L	1300 g	
	KIT FERRATA EVOLUTION	2K139AFAABB	ONE SIZE	1050 g	
	KIT FERRATA CLASSIC	2K139AFACBF	ONE SIZE	1140 g	

On request available with different colors helmets

	Désignation	Réf.	Taille		Page
	KIT FERRATA PLUS ECLIPSE	2K132BCABBH	S-M	1050 g	98
	KIT FERRATA PLUS ECLIPSE	2K132CDABBH	M-L	1250 g	
	KIT FERRATA EVOLUTION ECLIPSE	2K139AFAABI	ONE SIZE	1000 g	
	KIT FERRATA CLASSIC ECLIPSE	2K139AFACBJ	ONE SIZE	1100 g	

	Désignation	Réf.	Taille		Page
	PROGRIP FERRATA	7X985 00	S	80 g	99
		7X985 0A	M		
		7X985 0B	L		
		7X985 0C	XL		
		7X985 0D	XXL		

climbing technology

Antonella Carreggi, via Delenda Carthago _Prima Torre del Sella_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

AMARRAGES MOBILES ET SANGLES

EYE SHARP

Piton en acier zingué non trempé avec pointe en V :
- à utiliser sur roche tendre (calcaire, etc.) dans des fissures verticales ,
- il se déforme pour s'adapter aux fissures de la roche dans laquelle il est inséré ,
- œillet facilitant le positionnement du mousqueton ;
- longueurs disponibles : 12 et 14 cm.

EN 569:2007
CE 0333 - Made in Italy

EYE ROUND

Piton en acier zingué non trempé avec pointe en U .
- à utiliser sur roche tendre (calcaire, etc.) dans des fissures verticales ;
- il se déforme pour s'adapter aux fissures de la roche dans laquelle il est inséré ,
- œillet facilitant le positionnement du mousqueton ;
- longueurs disponibles : 12 et 14 cm.

EN 569:2007
CE 0333 - Made in Italy

UNIVERSAL

Piton universel en acier zingué non trempé avec une tête à 45° :
- à utiliser sur roche tendre (calcaire, etc.) dans tous types de fissures ;
- il se déforme pour s'adapter aux fissures de la roche dans laquelle il est inséré ;
- œillet facilitant le positionnement du mousqueton ,
- longueurs disponibles : 10, 12 et 15 cm.

EN 569:2007
CE 0333 - Made in Italy

ANGLE WIDE

Piton-angle en acier trempé :
- à utiliser sur roche dure (granite, gneiss, etc.) dans des fissures larges ,
- résistance optimale grâce à sa forme angulaire ;
- longueurs disponibles : 11 et 14 cm.

EN 569:2007
CE 0333 - Made in Italy

ANGLE NARROW

Piton-angle en acier trempé .
- à utiliser sur roche dure (granite, gneiss, etc.) dans des fissures moyennes ;
- résistance optimale grâce à sa forme angulaire ;
- longueurs disponibles : 11 et 14 cm.

EN 569:2007
CE 0333 - Made in Italy

BLADE

Piton en acier trempé au profil conique :
- il est conçu pour s'adapter à des fissures extrêmement fines de diverses profondeurs ;
- à utiliser sur roche dure (granite, gneiss, etc.) ,
- il est doté de deux trous pour un positionnement correct du mousqueton ;
- longueurs disponibles . 10, 7 et 8,5 cm.

EN 569:2007
CE 0333 - Made in Italy

3K620A

THUNDER HAMMER KIT

Marteau de pitonnage léger et bien équilibré, idéal pour le terrain d'aventure. Il présente les caractéristiques suivantes :

- tête en acier zingué et trempé dotée d'un trou pour l'accrocher au porte-marteau (Réf. n° 6V520 - inclus) ;
- manche en alliage léger avec poignée en caoutchouc ergonomique ;
- répartition des poids optimale garantissant d'excellentes prestations ;
- nuveau sangle élastique de fixation compacte qui le rend pratique et impossible à perdre.

Poids : 450 g

Made in Italy

6V520

HAMMER LODGE

Mousqueton porte-matreau en polyamide, extrêmement léger et fonctionnel :

- il permet d'accrocher de manière pratique le marteau ou d'autres outils au harnais ;
- le doigt reste ouvert suite à un simple mouvement, ce qui permet un accrochage et un décrochage rapide du marteau ;
- charge de travail maximale : 5 kg.

Attention ! Ce produit est uniquement conçu pour accrocher et transporter du matériel sur le harnais. Ce n'est pas un E.P.I. et il ne doit jamais être utilisé pour supporter le poids d'une personne ou lors de manœuvres de corde. Toute autre utilisation est interdite !

Poids : 19 g
Made in Italy

6V519

TRUCK

Mousqueton porte-matreau en polyamide, extrêmement léger et fonctionnel :

- il permet d'accrocher de manière pratique le marteau ou d'autres outils au harnais ;
- le doigt reste ouvert suite à un simple mouvement, ce qui permet un accrochage et un décrochage rapide du marteau ;
- charge de travail maximale : 5 kg.

Attention ! Ce produit est uniquement conçu pour accrocher et transporter du matériel sur le harnais. Ce n'est pas un E.P.I. et il ne doit jamais être utilisé pour supporter le poids d'une personne ou lors de manœuvres de corde. Toute autre utilisation est interdite !

Poids : 20 g
Made in Italy

Antonella Correggi, via Delenda Carthago _Prima Torre del Sella_ Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

ANCHORS FRIENDS

Coinceurs à cames anodisés en alliage léger, disponibles en huit tailles différentes :

- chaque taille est identifiée par une couleur spécifique des cames et de l'anneau de sangle ,
- cames forgées à chaud, légères et extrêmement résistantes.

Disponibles à l'unité, en jeu complet (de 1 à 8) ou en jeu de petites tailles (de 1 à 5) ou de moyennes tailles (de 5 à 8).

EN 12276:1998
CE 0333 - Made in Italy

CARVED CHOCKS

Bicoins en alliage léger anodisés, disponibles en onze tailles différentes .
- chaque taille est identifiée par une couleur spécifique ,
- la cavité présente sur la tête permet un meilleur placement.

Disponibles à l'unité, en jeu complet (de 1 à 11) ou en jeu de tailles moyennes (de 4 à 10).

EN 12270:1998
CE 0333 - Made in Italy

A636

NUTS TOOL

Décoinceur en acier trempé, extrêmement léger et résistant. Il est doté d'un trou hexagonal pour serrer les bicoins de 17 mm pour resserrer les goujons de 10 mm , et d'un anneau ouvre-bouteille.

Poids : 60 g
Made in Italy

A633

FIFI TOOL

Crochet de suspension en acier trempé extrêmement fonctionnel. Les trois trous inférieurs, utilisés avec une cordelette de 7 mm, permettent de régler la distance de positionnement. Le trou supérieur permet le mouflage d'une charge accrochée à une protection au moyen de la cordelette qui y est attachée.

Poids : 35 g
Made in Italy

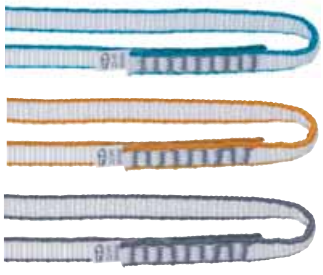
NEW
From 2015

7W138

LOOPER DY PRO

Anneau de sangle en Dyneema extrêmement légère de 10 mm. Longueurs disponibles : 60 et 120 cm. Résistance : 22 kN.

EN 566:2006 - CE 0333 - Made in Italy



7W103

LOOPER DY

Anneau de sangle en Dyneema de 11 mm, disponible dans les coloris or, gris et bleu ciel. Longueurs disponibles : 30, 60, 80 et 120 cm. Résistance : 22 kN.

EN 566:2006 - CE 0333 - Made in Italy

7W107

7W108

LOOPER PA

Anneau de sangle en polyamide de 16 mm. Longueurs disponibles : 60 cm (anthracite-bleu) et 120 cm (gris-or).
Résistance : 25 kN.

EN 566:2006 - CE 0333 - Made in Italy

7W129

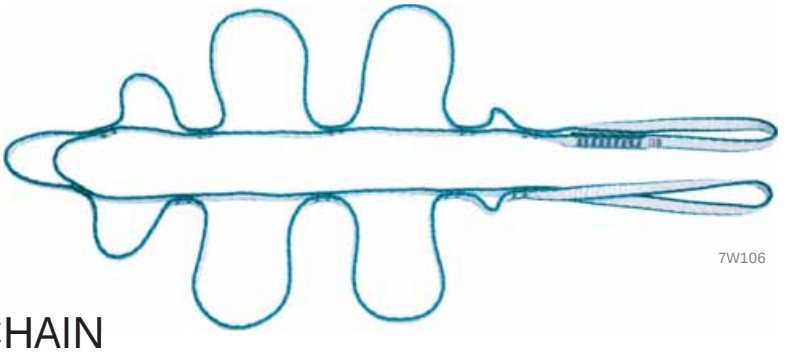
NEW

YPSILON

Longe asymétrique innovatrice, construite en polyamide durable de 16 mm. Idéale pour l'alpinisme, la spéléologie et le canyoning. Elle est dotée d'un innovateur anneau pour l'attacher au harnais (registered design) et de deux longueurs de brin différentes (30 et 60 cm) qui facilitent les manœuvres de corde comme : se vacher au relais, descendre en rappel, remonter sur corde et passer un fractionnement en spéléologie ou en canyoning.

ATTENTION : la longe YPSILON n'est pas un absorbeur d'énergie pour la progression auto-assurée en via ferrata. L'utilisation en via ferrata est interdite.

Résistance : 22 kN
Poids : 90 g
EN 566:2006 - CE 0333 - Made in Europe

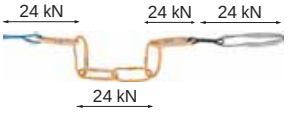


7W106

SYMMETRIC DAISY CHAIN

Daisy chain innovante en Dyneema de 11 mm. Sa forme symétrique permet de la fixer au harnais des deux côtés. Elle est équipée de grands anneaux permettant une utilisation pratique lors des manœuvres de corde et peut être utilisée comme étrier en cas d'urgence.

Résistance : 22 kN
chaque anneau : 3,5 kN
Poids : 75 g
EN 566:2006 - CE 0333 - Made in Europe

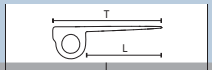


7W127

MULTI CHAIN

Daisy chain innovante en dyneema de 13 et 15 mm, fabriquée avec anneaux de couleurs différentes. Est dotée d'un innovateur anneau pour l'attacher au harnais (registered design). Chaque anneau a une résistance de 24 kN, et il peut être chargée de manière indépendante, éliminant ainsi les erreurs d'utilisation rencontrées avec les daisy chains traditionnelles. Très polyvalente: peut servir pour l'auto-assurage au relais, comme longe pour la descente en rappel ou pour relier les amarrages d'un relais et comme étrier.

Résistance : 24 kN
Chaque anneau : 24 kN
Poids : 150 g.
EN 566:2006 - CE 0333 - Made in Europe



	Désignation	Réf.	Couleur	T (cm)	L (cm)			Normes	Page
	EYE SHARP	3A253120	zingué	12 cm	8 cm	84 g	P	EN 569:2007	104
		3A253140	zingué	14 cm	10 cm	104 g	S		
	EYE ROUND	3A254120	zingué	12 cm	8 cm	92 g	P	EN 569:2007	
		3A254140	zingué	14 cm	10 cm	108 g	S		
	UNIVERSAL	3A250100	zingué	10 cm	6 cm	71 g	P	EN 569:2007	
		3A250120	zingué	12 cm	8 cm	87 g	P		
		3A250150	zingué	15 cm	10 cm	112 g	S		
	ANGLE WIDE	3A252110	noir	11 cm	7,5 cm	82 g	P	EN 569:2007	104
		3A252140	noir	14 cm	10,5 cm	120 g	S		
	ANGLE NARROW	3A251110	noir	11 cm	7,5 cm	75 g	P	EN 569:2007	
		3A251140	noir	14 cm	10,5 cm	101 g	S		
	BLADE	3A255070	noir	7 cm	4 cm	48 g	P	EN 569:2007	104
		3A255085	noir	8,5 cm	5,5 cm	55 g	P		
		3A255100	noir	10 cm	7 cm	62 g	P		
	THUNDER HAMMER KIT	3K620A	orange	-	-	450 g	-	-	105
	HAMMER LODGE	6V520	noir / rouge	-	-	19 g	-	-	
	TRUCK	6V519	orange	-	-	20 g	-	-	
	NUTS TOOL	A636	noir	-	-	60 g	-	-	109
	FIFI TOOL	A633	noir	-	-	35 g	-	-	

(P) Pitons de progression (S) Pitons de sécurité

	Désignation	Couleur	a	b	kN		UIAA	Normes	Page
	2A84301	rose	3,9	9,8	2 kN	5,5 g	•	EN 12270:1998	107
	2A84302	orange	4,8	11,5	2 kN	6 g	•		
	2A84303	bronze	5,9	12	4 kN	15 g	•		
	2A84304	rouge	8	13	6 kN	16 g	•		
	2A84305	jaune	10	14	8 kN	27 g	•		
	2A84306	turquoise	11,8	16	12 kN	29 g	•		
	2A84307	titane	13,8	19,8	12 kN	33 g	•		
	2A84308	vert	16,4	21,5	12 kN	35 g	•		
	2A84309	blue	20	26,2	12 kN	43 g	•		
	2A84310	violet	23	30,7	12 kN	51 g	•		
	2A84311	or	26,5	35	12 kN	65 g	•		
	2A843410	SET TAILLES 4-10					•		
	2A84399	SET COMPLET TAILLES 1-11					•		

	Désignation	Couleur	MIN (mm)	MAX	kN		UIAA	Normes	Page
	2A84401	noir	17	25	5 kN	95 g	•	EN 12276:1998	108
	2A84402	gris	21	30	10 kN	109 g	•		
	2A84403	orange	30	42	15 kN	119 g	•		
	2A84404	vert	38	56	15 kN	130 g	•		
	2A84405	bleu	47	70	15 kN	146 g	•		
	2A84406	rouge	58	84	15 kN	191 g	•		
	2A84407	titane	68	100	15 kN	207 g	•		
	2A84408	rouge	90	130	12 kN	283 g	•		
	2A84499	SET COMPLET AVEC COULEURS MELANGEES					•		
	2A844150	SET TAILLES 1 - 5					•		
	2A844580	SET TAILLES 5 - 8					•		

	Désignation	Réf.	kN			Normes	Page
	YPSILON	7W12930060	22 kN	90 g	•	EN 566:2006	110
	SYMMETRIC DAISY CHAIN	7W106	22 kN	75 g	•		
	MULTI CHAIN	7W127	24 kN	150 g	•		

	Désignation	Réf.	Longueur	Couleur		< kN >		Normes	Page
	LOOPER DY PRO	7W138060	60 cm		19 g	22 kN	•	EN 566:2006	109
		7W138120	120 cm		37 g		•		
	LOOPER DY	7W103030	30 cm		13 g	22 kN	•		109
		7W103060	60 cm		26 g		•		
		7W103080	80 cm		35 g		•		
		7W103120	120 cm		50 g		•		
	LOOPER PA	7W107	60 cm		64 g	25 kN	•		109
		7W108	120 cm		126 g		•		

Elena Chiappa, La Turbie_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

AMARRAGES FIXES ET CHAÎNES RAPPEL

4A10308

4A10310

4A10312

PLATE

Plaquettes d'amarrage multidirectionnel en acier inox AISI 316L. Disponibles avec des trous de Ø10 et 12 mm. Résistance : 15 -25 kN.
CE 0333 - EN795:2012 - A
Conforme aux normes EN 959:2007

Disponible aussi avec trou Ø 8 mm. Résistance : 10-10 kN,
Attention ! Ce ne sont pas des E.P.I. dans ce diametre. Made in Italy.

4A215

NEW

4A213

PLATE RING

Plaquettes d'amarrage multidirectionnel en acier inox AISI 316L.
Il est doté d'un ou de deux anneaux d'un diamètre intérieur de 40 mm.
Utilisé par paire, il est idéal pour créer un relais de rappel.
Disponibles avec des trous de Ø10 et 12 mm.
Résistance : 15 -25 kN.

CE 0333 - EN795:2012 - A
Conforme aux normes EN 959:2007

4AVIT08

ANCHOR BOLT 8

Goujon en acier inox AISI 316L de Ø 8 mm dotée d'une double bague d'expansion. À utiliser dans la roche calcaire de dureté normale. Elle ne doit pas être utilisée sur des roches tendres de type grès. Idéale pour la spéléologie. Diamètre de perçage : 8 mm ; profondeur de perçage : 80 mm. Made in Italy.

4AVIT1066

4AVIT10

ANCHOR BOLT 10

Goujon en acier inox AISI 316L. La goujon 4AVIT10 est doté d'une double bague d'expansion pour un diamètre de perçage de 10 mm et une profondeur de perçage de 90 mm sur tout type de roche. La goujon 4AVIT1066 est dotée d'une seule bague d'expansion, diamètre de perçage de 10 mm et une profondeur de perçage de 70 mm dans de la roche dure et compacte. Made in Italy.

4AVIT12

ANCHOR BOLT 12

Goujon en acier inox AISI 316L doté d'une double goujon d'expansion, pour tout type de roche, y compris les roches peu dures et compactes. Diamètre de perçage : 12 mm ; profondeur de perçage : 105 mm. Made in Italy.

4A154

BIG GLUE-IN ANCHOR

Amarrage en acier inox AISI 304, à sceller au moyen de résine chimique.
Diamètre de perçage : 16 mm ; profondeur de perçage : 110 mm.
Résistance : 50-50 kN
Conforme aux normes EN 959:1996 - EN795:2000 - A1
Made in Italy

4A152

GLUE-IN ANCHOR

Amarrage en acier inox AISI 304, à sceller au moyen de résine chimique. Idéal pour l'utilisation impliquant des charges de travail élevées ou dans des environnements corrosifs. Diamètre de perçage : 14 mm ; profondeur de perçage : 80 mm. Résistance : 20-30 kN
Conforme aux normes EN 959:2007 - EN795:2000 - A1
Made in Italy

4A151

GLUE-IN ANCHOR LONGE

Broche en acier inox A ISI 304, à sceller avec de la résine chimique. Idéale pour les roches tendres et en milieu corrosif.
Diamètre de perçage Ø14mm, profondeur de perçage 110 mm.
Résistance: 20-30 kN
Conforme aux normes EN 959:2007
Made in Italy

4A150A

4A150B

GLUE-IN RING-S

Amarrage en acier inox AISI 304, à sceller au moyen de résine chimique. Il est doté d'un ou de deux anneaux d'un diamètre intérieur de 40 mm. Utilisé par paire, il est idéal pour créer un relais de rappel.
Diamètre de perçage : 14 mm ; profondeur de perçage : 80 mm.

Résistance : 20-30 kN
Conforme aux normes EN 959:2007
Made in Italy

4A151A

4A151B

GLUE-IN RING-L

Amarrage en acier inox AISI 304, à sceller au moyen de résine chimique. Il est doté d'un ou de deux anneaux d'un diamètre intérieur de 40 mm. Utilisé par paire, il est idéal pour créer un relais de rappel.
Diamètre de perçage : 14 mm ; profondeur de perçage : 110 mm.

Résistance : 20-30 kN
Conforme aux normes EN 959:2007
Made in Italy

4A205

4A206

4A214

PLATES BELAY STATION

Relais complet entièrement réalisé en acier inox A ISI 304. Il est composé de deux plaquettes (Ø perçage 10 mm), une chaîne de liaison et un anneau de rappel Ø 40 mm (N°A rt. 4A205). Également disponible avec mousqueton de rappel en acier zingué (N°A rt. 4A206) ou en acier inox (N°A rt. 4A210).
Également disponible avec chaîne de liaison des plaquettes en V et anneau de rappel central (N°A rt. 4A214).

Résistance: 15-25 kN

Conforme aux normes EN 959:2007 - EN795:2000 - A1
Made in Italy

4A211

4A209

GLUE-IN BELAY STATION

Groupe d'assurage entièrement fabriqué en acier inox AISI 304. Il se compose de deux amarrages à sceller (Ø de perçage : 14 mm ; profondeur de perçage : 80 mm), d'une chaîne d'assurage et d'un anneau de rappel de Ø 40 mm (Réf. n° 4A211). Il est également disponible avec un mousqueton de rappel en acier zingué (Réf. n° 4A209) ou en acier inox (Réf. n° 4A212).

Résistance : 20-30 kN
Conforme aux normes EN 959:2007- EN795:2000 - A1
Made in Italy

2A623A

CAVING ANCHORAGE

Amarrage pour spéléologie composé d'une plaquette en aluminium perforée et d'un mètre de cordelette de Ø 5 mm en Dyneema. Il est fourni avec une vis à tête hexagonale de Ø 8 mm et un joint torique. Charge maximale : 10 kN.
Made in Italy

A635

BOLT LOADER

Tamponnoir en acier trempé conçu pour le placement de chevilles autoforeuses avec filet M8. Poignée dotée d'une clè de serrage hexagonale 13.

Poids : 270 g
Made in Italy

	Désignation	Réf.		^ kN v	< kN >	UIAA	Normes	Page
	PLATE 8	4A10308	46 g	10 kN	10 kN	-	Not a PPE	116
	PLATE 10	4A10310	45 g	25 kN	15 kN	•	CE 0333 - EN795:2012 - A - Conform to: EN 959:2007	
	PLATE 12	4A10312	42 g	25 kN	15 kN	•		
	PLATE RING	4A21510	Ø10 - 109 g	25 kN	15 kN	•		
		4A21512	Ø12 - 107 g					
		4A21310	Ø10 - 173 g	25 kN	15 kN	•		
		4A21312	Ø12 - 171 g					
	ANCHOR BOLT 8	4AVIT08	33 g	-	-	-	-	
	ANCHOR BOLT 10	4AVIT1066	49 g	-	-	-	-	
		4AVIT10	62 g	-	-	-	-	
	ANCHOR BOLT 12	4AVIT12	100 g	-	-	-	-	
	BIG GLUE-IN ANCHOR	4A154	192 g	50 kN	50 kN	•	Conform to: EN 959:2007 EN 795:2000 - A1	117
	BIG GLUE-IN ANCHOR	4A154	192 g	50 kN	50 kN	•		
	BIG GLUE-IN ANCHOR	4A154	192 g	50 kN	50 kN	•	Conform to: EN 959:2007	
	GLUE-IN RING-S	4A150A	155 g	30 kN	20 kN	•	Conform to: EN 959:2007	
		4A150B	215 g	30 kN	20 kN	•		
	GLUE-IN RING-L	4A151A	177 g	30 kN	20 kN	•		
		4A151B	237 g	30 kN	20 kN	•		
	PLATES BELAY STATION	4A205 Two rings	-	25 kN	15 kN	•		118
		4A206 Zinc plated carabiner	-	25 kN	15 kN	•		
		4A210 Stainless steel carabiner	-	25 kN	15 kN	•		
		4A214	-					
	GLUE-IN BELAY STATION	4A211 Two rings	-	30 kN	20 kN	•		119
		4A209 Zinc plated carabiner	-	30 kN	20 kN	•		
		4A212 Stainless steel carabiner	-	30 kN	20 kN	•		
	CAVING ANCHORAGE	2A623A	-	-	10 kN	-	-	118
	BOLT LOADER	A635	-	-	-	-	-	

climbing technology

Sass Pordoi, canale Holzer_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

PIOLETS ET CRAMPONS

FLY HOOK

Piolet technique pour cascades de glace :

- tête en acier trempé, peinte en noir par cataphorèse, disponible en trois versions : avec masselottes (Réf. n° 3I817), avec marteau (Réf. n° 3I816) ou avec panne (Réf. n° 3I815) ,
- manche fin en alliage léger anodisé, poignée en caoutchouc et courbure accentuée garantissant une prise optimale ;
- protection pour les doigts Bumper (Réf. n° 6I793) incluse.

Les accessoires indiqués sont en option.

Poids : Fly hook Light/Adze 520 g, Hammer 530 g.

EN 13089:2011 - Type 2
CE 0333 - Made in Italy

3I814

DRON

Piolet technique faces nord et goulottes de glace :

- tête ergonomique en acier forgé à chaud permettant une excellente prise en main, peinte en noir par cataphorèse ;
- manche de section conique en alliage léger anodisé, droit à la base pour une meilleure pénétration dans la neige;
- dragonne classique Drag tour (Réf. DRAGON16) incluse.

Longueurs disponibles : 52 cm (475 g),
59 cm (500 g) et 66 cm (525 g).

EN 13089:2011 - Type 2
CE 0333 - Made in Italy

3I812

HOUND G

Piolet classique pour randonnée sur glaciers et alpinisme :

- tête ergonomique en acier forgé à chaud permettant une excellente prise en main, peinte en noir par cataphorèse ,
- manche de section conique en alliage léger anodisé, revêtu de caoutchouc et doté d'une nouvelle pointe ;
- dragonne classique Drag tour (Réf. DRAGON16) incluse.

Longueurs disponibles : 50 cm (455 g),
60 cm (480 g) et 70 cm (515 g).

EN 13089:2011 - Type 2
CE 0333 - Made in Italy

Sass Pordoi, canale Joel_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

ALPIN TOUR G
3I813

ALPIN TOUR
3I863

ALPIN TOUR LIGHT
2I862

ALPIN TOUR

Piolet pour alpinisme classique et marche glaciaire :
- tête en acier trempé peinte en noire par cataphorèse ;
- manche conique en alliage léger anodisé, revêtu de caoutchouc et doté d'une nouvelle pointe ;
- dragonne classique Drag tour (Réf. DRAGON16) incluse.

Alpin Tour G : longueurs disponibles 50 cm (610 g), 60 cm (640 g) et 70 cm (660 g).

Alpin Tour : longueurs disponibles 50 cm (590 g), 60 cm (610 g) et 70 cm (632 g).

AlpinTour Light : longueurs disponibles 50 cm (354 g), 60 cm (383 g) et 70 cm (415 g).

EN 13089:2011 - Type 1 (2I862)
EN 13089:2011 - Type 2 (3I813 - 3I863)
CE 0333 - Made in Italy

AGILE ICE AXE
2I855

AGILE PLUS ICE AXE
3I849

AGILE ICE AXE

Piolet pour compétitions de ski-alpinisme :

- extrêmement léger, compact et résistant ;
- entièrement fabriqué en alliage léger anodisé ;
- également disponible comme composant du kit de sécurité ASD Light Kit (Réf. n° 2K855).

Poids : 195 g

EN 13089:2011 - Type 1
CE 0333 - Made in Italy

AGILE PLUS ICE AXE

Piolet pour alpinisme et ski-alpinisme :

- polyvalent, compact et résistant ;
- manche en alliage léger anodisé, tête en acier trempé et pointe en acier inox ;
- également disponible comme composant du kit de sécurité ASD Plus Kit (Réf. n° 3K849).

Longueurs disponibles : 45 cm (315 g) et 55 cm (350 g)

EN 13089:2011 - Type 2
CE 0333 - Made in Italy

ASD LIGHT KIT
2K855

ASD PLUS KIT
3K849

ASD KIT LIGTH - PLUS

Système de sécurité sur la neige pour alpinisme et ski-alpinisme :

- il est composé d'un piolet, d'une pelle et d'un câble en acier ;
- le manche du piolet s'imbrique dans la pelle afin d'en permettre l'utilisation comme pelle à neige et le protège-lame se transforme en une solide poignée ;
- en attachant le câble à la pelle, on obtient un excellent corps-mort.
- filet de transport inclus.

Poids : version Light Kit 700 g, version Plus Kit 820 g
Made in Italy

AGILE PICK COVER
6I798

WIRE CABLE
4I795

SHOVEL
LPA849-SSCT

ASD SPARE PARTS

WHIPPY I
7W121

WHIPPY Y
7W122

NEW

WHIPPY I - Y

Sangle élastique pour piolet .

- nouveau bicolore sangle élastique 13 mm;
- conçue pour l'escalade sur glace sans dragonne car elle rend le piolet impossible à perdre ;
- l'élasticité permet d'effectuer les manœuvres sans entraves.

Attention ! Ce produit n'est pas conçu pour supporter le poids de l'utilisateur ! Ce n'est pas un E.P.I. !

Poids : version I 42 g, version Y 82 g.
Made in Europe

6I79006

HEAD COVER

Couvre-lame et couvre-panne de protection pour le transport du piolet. Facilement réglable et adapté à tous les modèles de piolets.

6I79106

PICK COVER

Couvre-lame de protection pour le transport du piolet. Facilement réglable et adapté à tous les modèles de piolets.

6I79206

SPIKE COVER

Couvre-pointe de protection pour le transport du piolet. Facilement réglable et adapté à tous les modèles de piolets.

DRAGON 16

DRAG - TOUR

Dragonne réglable pour piolets classiques. Elle est dotée d'un système de réglage et d'un appui confortable pour le poignet.

DRAGON 17

DRAG - TECH

Dragonne réglable pour piolets techniques. Possibilité de régler et de bloquer l'ouverture de l'anneau pour le poignet. Elle est dotée d'un anneau permettant de libérer le poignet de la dragonne à l'aide d'une seule main.

6I793

BUMPER

Protection pour les doigts.
Pour les modèles FLY HOOK, HOUND G, ALPIN TOUR, ALPINTOUR G et DRON.

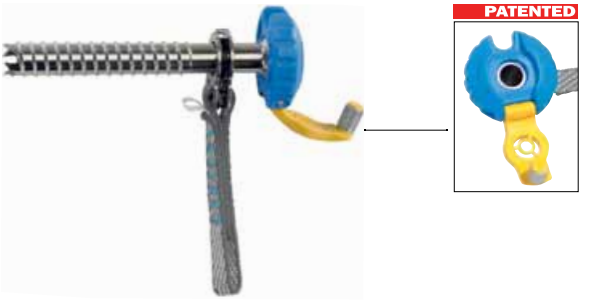
3I837

ICE SCREW

Broche à glace classique en acier trempé .

- fraise à quatre pointes et à filetage conique permettant une insertion facile dans la glace ,
- grand anneau permettant une mosquetonnage insertion facile de la dégaine ,
- longueurs disponibles : 10 cm (130 g), 15 cm (155 g) et 19 cm (190 g).

EN 568:1997
CE 0333
Made in Italy



3I836

REVOLVE STEEL SCREW

Broche à glace tubulaire innovante en acier trempé dotée d'un système de vissage rapide (BREVETÉ) .

- elle permet l'insertion verticale de la broche à glace en maintenant le bras détendu et en permettant une importante économie d'énergie ,
- la forme de la tête permet de maintenir une pression continue sur la broche en ouvrant et en fermant la main ,
- la fraise à quatre pointes et le filetage conique permettent une insertion facile dans la glace ,
- la manivelle ergonomique pliable permet de visser et de dévisser la broche facilement ,
- elle est dotée d'une dégaine en Dyneema Ice Hook (mousqueton non inclus).
- longueurs disponibles : 15 cm (84 g) et 19 cm (104 g).

EN 568:1997
CE 0333
Made in Italy

2E672

2E672

ICE HOOK+ ICE SCREW

ICE HOOK

Dégaine en Dyneema pour broches à glace :

- elle permet d'incorporer la dégaine à la broche à glace, laquelle est prête pour le mosquetonnage de la corde après quelques tours de vissage ,
- elle simplifie les manœuvres d'insertion de la broche à glace et la rend impossible à perdre lors de l'extraction ;
- l'anneau soutenant la sangle est libre de se mouvoir le long de la broche, réduisant ainsi au minimum l'effet de levier susceptible de se produire en cas de chute ;
- elle est adaptée à tous les types de broches à glace d'un diamètre maximal de 20 mm.

Elle est disponible avec une sangle de 12 cm (65 g) ou de 17 cm (68 g).
Résistance : 22 kN

EN 566
CE 0333
Made in Italy

2I839

SNOW DIGGER

Pelle à neige pour alpinisme et ski-alpinisme :
- manche compact télescopique
- pelle robuste et rigide en alliage léger.

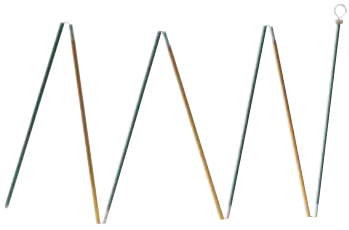
Poids : 640 g
Made in Italy

2I83007

PROBE FINDER

Sonde composée de sept éléments en alliage léger de Ø 11 mm prémontés, dotée d'un système d'accrochage rapide à vis. Sachet inclus.

Poids : 280 g
Made in Italy



2I83107

PROBE FINDER LIGHT

Sonde composée de sept éléments en alliage léger de Ø 9,5 mm prémontés, dotée d'un système d'accrochage rapide à vis. Sachet inclus.

Poids : 180 g
Made in Italy

2I838

SNOW ANCHOR

Pieu à neige tubulaire en alliage léger avec câble d'accrochage en acier.

Longueurs disponibles : 50 cm (230 g), 80 cm (350 g) et 100 cm (410 g).

LYCAN
SEMIAUTOMATIC
3I834A

LYCAN
AUTOMATIC
3I835A

LYCAN

Crampons techniques à douze pointes :

- conçus pour l'alpinisme technique, les goulottes et les cascades de glace ;
- structure en acier trempé et peint ;
- pointes avant dotées d'un renfort en T, trés agressives pour une meilleure pénétration dans la glace dure ;
- système innovant de macro-réglage ultra-rapide pour changer rapidement de pointure EU 36-43 / 42-47 ;
- nouveau système de réglage de la pointure à double levier, facile d'utilisation même à l'aide d'une seule main ;
- antibotts interchangeables à fixation par encastrement et dotés d'un soufflet empêchant la formation de «sabots» de neige ;
- versions disponibles : semi-automatique (pour chaussures sans débord avant) ou automatique (pour chaussures avec débord avant et arrière)
- sac de transport inclus.

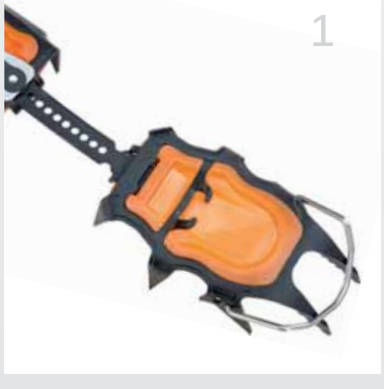
Poids version Semiautomatic : 1 060 g, version Automatic . 1030 g.
Pointure . EU 36-47

EN 893:2010
CE
Made in Italy

pointes avants avec renfort en T, trés agressives pour une meilleure pénétration dans la glace dure;

Nouveau système de réglage de la taille à double levier, manipulation possible même avec une seule main;

LYCAN



Système innovant de macro-réglage ultra rapide pour se déplacer facilement entre deux intervalles de tailles EU 36÷43 / 42÷47;

NUPTSE EVO CLASSIC
3I850A

NUPTSE EVO
SEMIAUTOMATIC
3I851A

NUPTSE EVO
AUTOMATIC
3I852A

NUPTSE EVO

Crampons à douze pointes pour l'alpinisme, les goulottes et les voies mixtes .

- structure en acier trempé et peinte ;
- pointes avant nervurées pour une meilleure tenue sur la glace ;
- système innovant de macro-réglage ultra-rapide pour changer rapidement de pointure EU 36-43 / 42-47 ;
- nouveau système de réglage de la pointure à double levier, facile d'utilisation même à l'aide d'une seule main ;
- antibotts interchangeables à fixation par encastrement et dotés ;
- version classique dotée de larges lanières de fixation en polymère afin de s'adapter à n'importe quelles chaussures, avec ou sans débords ;
- autres versions disponibles : semi-automatique (pour chaussures sans débord avant) ou automatique (pour chaussures avec débord avant et arrière)
- sac de transport inclus.

Poids version Classic : 900 g, version Semiautomatic . 980 g, version Automatic : 985 g.
Pointure . EU 36-46

EN 893:2010
CE
Made in Italy

Sass Pordoi, canale Holzer_© Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

3I818A

NEVIS

Crampons à dix pointes pour la randonnée sur glaciers et le trekking :

- structure en acier trempé et peint ;
- pointes avant larges et nervurées pour une meilleure tenue sur la neige et une plus grande résistance ;
- quatre pointes de retenue pour la descente ;
- larges lanières de fixation en polymère afin de s'adapter à n'importe quelles chaussures, avec ou sans débords ;
- antibotts rigides à fixation par rivets ,
- deux barrettes de réglage en acier incluses.

Poids : 820 g
Pointure : EU 34-47

EN 893:1999
CE
Made in Italy

ICE CLASSIC
3I882A

ICE
SEMIAUTOMATIC
3I883A

ICE
AUTOMATIC
3I884A

ICE

Crampons classiques à douze pointes pour l'alpinisme technique et la marche glaciaire :

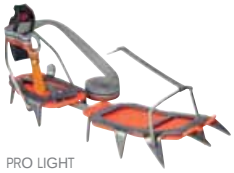
- structure en acier trempé et peinte ;
- pointes avant nervurées pour une meilleure tenue sur la glace ;
- antibotts souples à fixation par encastrement ,
- version classique dotée de larges lanières de fixation en polymère afin de s'adapter à n'importe quelles chaussures, avec ou sans débords ,
- autres versions disponibles : semi-automatique (pour chaussures sans débord avant) ou automatique (pour chaussures avec débord avant et arrière) ;
- sac de transport inclus.

Poids version Classic : 980 g, version Semiautomatic : 1 030 g, version Automatic : 1 038 g.
Pointure : EU 36-46

EN 893:1999
CE
Made in Italy

PRO LIGHT CLASSIC
2I876A

PRO LIGHT
SEMIAUTOMATIC
2I877A



PRO LIGHT
AUTOMATIC
2I878A

PRO LIGHT

Crampons légers à douze pointes pour l'alpinisme technique et la marche glaciaire :

- structure en alliage léger anodisé ;
- pointes avant nervurées pour une meilleure tenue sur la glace ;
- antibotts souples à fixation par encastrement ;
- version classique dotée delarges lanières de fixation en polymère afin de s'adapter à n'importe quelles chaussures, avec ou sans débords ;
- autres versions disponibles : semi-automatique (pour chaussures sans débord avant) ou automatique (pour chaussures avec débord avant et arrière) ;
- sac de transport inclus.

Poids version Classic : 660 g, version Semiautomatic : 700 g, version Automatic : 710 g.
Pointure : EU 36-46

EN 893:1999
CE
Made in Italy

6V834

ANTIBOTT
LYCAN - NUPTSE EVO

Semelle antibott de rechange en polyuréthane, résistancé optimale à l'abrasion et grande flexibilité.

6V816

ANTIBOTT
ICE - PROLIGHT

Semelle antibott de rechange en polyuréthane, résistancé optimale à l'abrasion et grande flexibilité.

6V825

ANTIBOTT
NEVIS

Antibotts de rechange en polyamide ; résistance optimale à l'abrasion et grande flexibilité. Ils sont dotés de rivets et d'un poinçon.

KSACNYL02

CRAMPON BAG

Sac de transport conçu pour contenir tous les modèles de crampons présents dans le catalogue. Il est fabriqué en tissu robuste et doté d'une fermeture velcro ainsi que d'anneaux d'ouverture.

3I794

LONG BAR

Barrette pour crampons à douze pointes en acier trempé. Elle permet d'agrandir la pointure des crampons jusqu'à EU 50 / US 14. Elle est compatible avec les modèles Nevis, Nuptse et Ice.

MINI CRAMPON 4P
3I892

MINI CRAMPON 6P
3I891 A0

MINI CRAMPON 4P / 6P

Petits crampons à quatre ou six pointes pour la randonnée. Ils améliorent la stabilité et l'adhérence sur les surfaces glacées et enneigées. Antibotts inclus dans la version à 6 pointes.

Poids version 4P : 147 g, version 6P : 228 g.

Attention ! Ce ne sont pas des E.P.I.
Made in Italy

S

M

L

XL

3I811

ICE TRACTION CRAMPONS

Petits crampons à dix pointes multi-usages pour la randonnée, le travail et les loisirs :

- ils améliorent la stabilité et la traction sur les surfaces glacées, enneigées et glissantes, sur les pentes herbeuses, etc.
- ils sont idéaux lorsque les crampons traditionnels s'avèrent trop encombrants et peu pratiques à utiliser ;
- système de fixation en matière élastique rapide et universel s'adaptant à tout type de chaussures ,
- chaînes en acier inox et pointes en acier trempé articulées et dotées d'un système anti-bottage ,
- sangle de réglage dotée d'un velcro et de l'indication de la pointure ,
- ils sont disponibles en quatre tailles pour des chaussures de pointure 35 à 47 EU.

Poids S : 225 g, M : 235 g, L : 245 g, XL : 250 g.

Attention ! Ce ne sont pas des E.P.I. Sac de transport inclus.
Made in P.R.C.

7X940

NEW

From 2015

PROSNOW GAITER

Guêtres pour l'alpinisme et les excursions hivernales qui s'adapte, grâce à sa coupe, pour l'escalade de parois de glace:

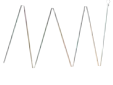
- gabarit conçu pour adhérer parfaitement à tout type de chaussure ;
- fabriqué en tissu ripstop 600D très résistant à l'abrasion, et partie supérieure en tissu imperméable et respirant ;
- fermeture frontale avec velcro et fermeture éclair, bouton pression de fermeture en haute et en bas et crochet de fixation à la chaussure ;
- fixation avec sangle synthétique renforcée de tissu, avec boucle de réglage interne protégée ;
- cordelette élastique facile à manier d'une main ;
- disponibles en deux tailles (S-M / L-XL).

Made in P.R.C.

Sass Pordoi_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

	Désignation	Réf.	Longueur		Normes		Page
	FLY HOOK LIGHT	3I817	50 cm	520 g	EN 13089:2011 - Type 2	•	122
	FLY HOOK HAMMER	3I816	50 cm	530 g		•	
	FLY HOOK ADZE	3I815	50 cm	520 g		•	
	DRON	3I81452	52 cm	475 g		•	122
		3I81459	59 cm	500 g			
		3I81466	66 cm	525 g			
	HOUND G	3I81250	50 cm	455 g		•	122
		3I81260	60 cm	480 g			
		3I81270	70 cm	515 g			
	ALPIN TOUR G	3I81350	50 cm	610 g		•	123
		3I81360	60 cm	640 g			
		3I81370	70 cm	660 g			
	ALPIN TOUR	3I86350	50 cm	590 g		•	
		3I86360	60 cm	610 g			
		3I86370	70 cm	632 g			
	ALPIN TOUR LIGHT	2I86250	50 cm	354 g	EN 13089:2011 - Type 1	•	123
		2I86260	60 cm	384 g			
		2I86270	70 cm	415 g			
	AGILE ICE AXE	2I855	45 cm	195 g		•	124
	AGILE PLUS ICE AXE	3I84945	45 cm	315 g	EN 13089:2011 - Type 2	•	
		3I84955	55 cm	350 g			
	ASD LIGHT KIT	2K855	50 cm	700 g	-	•	124
	ASD KIT PLUS	3K849	50 cm	820 g	-	•	

	Désignation	Réf.		Page
	WHIPPY - I	7W121	42 g	125
	WHIPPY - Y	7W122	82 g	
	AGILE PICK COVER	6I798	52 g	125
	WIRE CABLE Not a PPE	4I795	53 g	
	SHOVEL	LPA849-SSCT	-	
	HEAD COVER	6I79006	40 g	
	PICK COVER	6I79106	20 g	
	SPIKE COVER	6I79206	20 g	
	BUMPER	6I793	-	
	DRAG - TOUR	DRAGON 16	-	109
	DRAG - TECH	DRAGON 17	-	

	Désignation	Réf.	Longueur		< kN >	Normes	Page
	ICE SCREW	3I83710	10 cm	130 g	-	It is not e PPE	126
		3I83715	15 cm	155 g	10 kN	EN 568:1997	
		3I83719	19 cm	180 g	10 kN		
	REVOLVE STEEL SCREW	3I83615	15 cm	84 g	10 kN	EN 568:1997	
		3I83619	19 cm	104 g			
	ICE HOOK	2E672CJ	12 cm	65 g	22 kN	EN 566:2006 EN 12275:1998-B	
		2E672CK	17 cm	68 g			
	SNOW DIGGER	2I839	75,8 cm	640 g	-	-	127
	PROBE FINDER Ø 11	2I83007	total 280 cm	280 g	-	-	
	PROBE FINDER LIGHT Ø 9,5	2I83107	total 280 cm	180 g	-	-	
	SNOW ANCHOR	2I838 050 S	50 cm	230 g			
		2I838 080 M	80 cm	350 g			
		2I838 100 L	100 cm	410 g			

	Désignation	Réf.		Pointeurs	UIAA	Normes	Page
	LYCAN SEMIAUTOMATIC	3I834A	1060 g	EU 36 ÷ 47 US 4,5 ÷ 12,5	•	EN 893:2010	128
	LYCAN AUTOMATIC	3I835A	1030 g		•		
	NUPTSE EVO CLASSIC	3I850A	945 g	EU 36 ÷ 47 US 4,5 ÷ 12,5	•	EN 893:2010	129
	NUPTSE EVO SEMIAUTOMATIC	3I851A	1000 g		•		
	NUPTSE EVO AUTOMATIC	3I852A	995 g		•		
	NEVIS	3I818A	820 g	EU 34 ÷ 47 US 3,5 ÷ 12,5	•	EN 893:1999	130
	ICE CLASSIC	3I882A	980 g	EU 36 ÷ 46 US 4,5 ÷ 12	•	EN 893:1999	131
	ICE SEMIAUTOMATIC	3I883A	1.030 g		•		
	ICE AUTOMATIC	3I884A	1.038 g		•		
	PRO LIGHT CLASSIC	2I876A	660 g	EU 36 ÷ 46 US 4,5 ÷ 12	•	EN 893:1999	131
	PRO LIGHT SEMIAUTOMATIC	2I877A	700 g		•		
	PRO LIGHT AUTOMATIC	2I878A	710 g		•		

Sass Pordoi, canale Holzer_ 📷 Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

	Désignation		Réf.		Pointeurs	Page
	MINI CRAMPON 4P		3I892 A0	147 g	UNI SIZE	
	MINI CRAMPON 6P		3I891 A0	228 g	UNI SIZE	
	ICE TRACTION CRAMPONS	S	3I811 B0	225 g	EU 35 ÷ 37 US 3,5 ÷ 5	132
		M	3I811 C0	235 g	EU 38 ÷ 40 US 6 ÷ 7,5	
		L	3I811 D0	245 g	EU 41 ÷ 43 US 8 ÷ 9	
		XL	3I811 E0	250 g	EU 44 ÷ 47 US 10,5 ÷ 13	
	ANTIBOTT		6V834	100 g	For model LYCAN: 3I834A - 3I835A For model NUPTSE EVO: 3I843A - 3I844A 3I846A	132
	ANTIBOTT		6V816	102 g	For model ICE: 3I882A - 3I883A - 3I884A For model PROLIGHT: 2I876 - 2I877- 2I878	
	ANTIBOTT		6V825	75 g	For model NEVIS: 3I818A	
	CRAMPON BAG		KSACNYL02	-	-	
	LONG BAR		3I794	-	-	
	PROSNOW GAITERS		7X940BC	280 g	S - M	133
			7X940DE	310 g	L - XL	

La Turbie | © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

SACS ET BÂTONS

7X975

LIMESTONE 28

Sac à dos pour la falaise et les voies sportives caractérisé par une forme compacte, sans superflu et facile à remplir:

- réalisé en tissu léger et résistant ;
- large ouverture supérieure zippée pour un remplissage aisé et zip intégré dans le dos pour un accès rapide;
- Bretelles et dos confortables en maille à séchage rapide.

Couleurs disponibles: vert, orange et noir.
Volume: 28 L (450 g)
Made in Vietnam

7X977

GRANITE 25-35

Sac à dos technique pour les grandes voies en montagne et l'alpinisme, caractérisé par une forme èpureè et pourvu de tous les systèmes d'attache pour le positionnement correct de l'équipement:

- réalisé avec une combinaison de tissus légers et robustes;
- brettelles et dos ergonomiques en maille à séchage rapide, avec ceinture lombaire amovible;
- zip intégré dans le dos pour un accès rapide;
- sangles latérales escamotables et deux porte-matériels pratiques;
- daisy chain externes.

Couleurs disponibles: orange et noir.

Volume: 25 L (800 g), 35L (900 g)
Made in Vietnam

7X979

MAGMA 35-45

Sac à dos pour l'alpinisme et le ski de randonné, de grande contenance et à la forme èpureè, il est complété par des systèmes d'attache pour le transport du matériel de cascade et de ski:

- réalisé à partir de tissu robuste anti-déchirement;
- bretelles et dos ergonomiques en maille à séchage rapide, avec ceinture amovible;
- zip intégré dans le dos pour un accès rapide;
- sangles latérales escamotables et deux porte-piolets avec protection des lames;
- daisy chain externes

Couleurs disponibles: noir.
Volume: 35L (1100 gr), 45 L (1200 gr).
Made in Vietnam

Via Ferrata "i magnifici 4", Maerims, Val San Nicolo - © Klaus Dell'Orto, Climbing Technology

climbing technology

Pordoi__ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

7X995

NEW

FIRN

Sac de ski alpinisme pour des randonnées à la journée. Caractérisé par une forme compacte et enveloppante, avec ouverture supérieure zippée pour un accès rapide à la pelle et à la sonde :

- bretelles et dos confortables en mesh à séchage rapide ;
- large ouverture supérieure zippée pour un remplissage aisé et un accès rapide à la pelle et à la sonde en cas de besoin ;
- zip intégrée dans les dos pour un accès rapide à l'intérieur du sac et pour éviter d'exposer le contenu au contact avec la neige ;
- deux confortables poches extérieures en filet, une poche frontale zippée, une poche intérieure en filet pour la pelle et deux poches intérieures pour le manche de la pelle et pour la sonde ;
- système de fixation ski latéral, système de fixation ski diagonal race et porte-piolet ;
- Anneaux porte-piolet et porte-ski diagonal escamotables.

Couleurs disponibles : orange et vert.
Volume 28 L, poids 680 g
Made in Vietnam

7X994

NEW

TRACER

Sac de ski alpinisme pour des randonnées de plusieurs jours, caractérisé par une forme essentielle et épurée, parfaite pour contenir tout l'équipement nécessaire à une randonnée technique :

- réalisé avec une combinaison de tissus légers et robustes ;
- bretelles et dos ergonomiques en mesh à séchage rapide ;
- large ouverture supérieure pour un remplissage aisé, avec une poche intérieure pour la pelle et la sonde ;
- zip intégrée dans les dos pour un accès rapide à l'intérieur du sac et pour éviter d'exposer le contenu au contact avec la neige ;
- ceinture lombaire en filet avec deux poches zippées ;
- poche frontale porte-peaux et accessoires, deux larges poches verticales zippées pour transporter les crampons et d'autres accessoires ;
- robuste porte-piolet et système de fixation de ski latéral.

Couleurs disponibles : orange et noir.
Volume 35 L, poids 1100 g
Made in Vietnam

CT
climbing
technology
Andorno_© Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

Aircraft hand baggage allowance

7X967

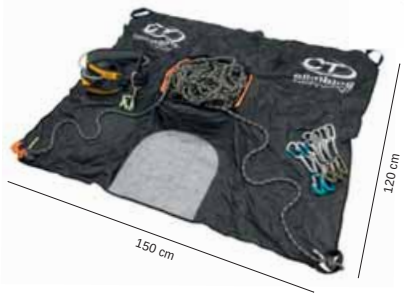
FALESIA

Sac de voyage / sac à dos de paroi permettant de transporter l'équipement nécessaire pour une longue journée en falaise, pouvant également servir de bagage à main lors d'un voyage :

- fermeture éclair positionnée le long du dos permettant une ouverture rapide et un remplissage facile ;
- partie frontale en PVC qui, en restant en contact avec le terrain, permet de maintenir les bretelles et le dos toujours propres ;
- pour passer en mode voyage, il suffit de ranger les bretelles et la ceinture ventrale dans les poches prévues à cet effet puis d'extraire la poignée rétractable ;
- grande contenance de 45 L et grande toile porte-corde incluse (110x145 cm).

Poids : 1000 g
Made in P.R.C.

7X963



TANK ROPE BAG

Sac à dos porte-corde, innovant, de forme rectangulaire avec grande bâche à puits central qui permet de contenir la corde durant l'utilisation et le transport:

- réalisé en tissu robuste;
- grande bâche intégrée avec petit tapis pour nettoyer les chaussons et anneaux pour attacher l'extrémité de la corde;
- partie antérieure en PVC, résistante et imperméable, qui, en restant en contact avec le sol, permet de maintenir les bretelles et le dos propres;
- grande poche externe;
- adapté pour contenir une corde à simple de 80 m et les accessoires.

Poids: 580 g
Made in P.R.C.

7X972

MAGIC PACK

Sac à dos léger et compressible pour l'escalade en grandes voies, le trekking léger ou les loisirs :

- replié dans la poche intérieure prévue à cet effet, il est facilement transportable et peut être utilisé comme sac à dos de paroi ;
- fabriqué en Nylon Ripstop robuste et doté de fermetures éclair étanches ;
- contenance de 16 L pouvant recevoir une corde de 60 m.

Poids : 250 g
Made in P.R.C.

NEW

7X986

AZIMUT HAUL BAG

Sac de hissage de dimension réduite et de poids contenu, créé spécifiquement pour les grandes voies rapides, pour les voie à la journée en montagne ou pour le transport de l'équipement :

- volume de 25 L, extensible à 35 L ;
- réalisé avec le nouveau et résistant tissu en TPU (polyuréthane) entièrement sans PVC ;
- bretelles de différentes longueurs avec daisy chain incorporée ;
- fermeture en rouleau sur la partie supérieure pour une ouverture et un remplissage rapide ;
- bretelles facilement amovibles et escamotables dans le sac ;
- deux porte-matériels intérieurs et une poche intérieure à fermeture éclair;
- lanière sur le fond avec points d'accroche pour accessoires.

Poids : 700 g
Made in P.R.C.

NEW

7X96940

CRAGGY HAUL BAG

Sac de hissage spécialement conçu pour les «big walls» en ascension rapide rapide, pouvant également être utilisé comme sac à dos sur une voie en montagne ou pour le transport de l'équipement :

- contenance de 40 L, extensible à 50 L ;
- réalisé avec le nouveau et résistant tissu en TPU (polyuréthane thermoplastique) entièrement sans PVC ;
- lanières de suspension de différentes longueurs ;
- fermeture en rouleau sur la partie supérieure pour une ouverture et un remplissage rapides ;
- bandoulière ergonomique avec sangles de réglage de position, pour la distribution de la charge. Amovible ceinture-panneau rembourrée ;
- deux porte-matériel intérieurs, une poche intérieure à fermeture éclair et deux poignées verticales extérieures ;
- lanières croisées dans le dos avec points d'accroche pour porte-ledge ou deuxième sac.

Poids : 1500 g
Made in P.R.C.

NEW

7X96970

ZENITH HAUL BAG

Sac de hissage spécialement conçu pour les «big walls» et pour transporter l'équipement lors d'expéditions :

- grande contenance de 70 L, extensible à 85 L ;
- réalisé avec le nouveau et résistant tissu en TPU (polyuréthane thermoplastique) entièrement sans PVC ;
- lanières de suspension de différentes longueurs ;
- fermeture en rouleau sur la partie supérieure pour une ouverture et un remplissage rapides ;
- bandoulière ergonomique avec sangles de réglage de position, pour la distribution de la charge. Amovible ceinture-panneau rembourrée ;
- deux porte-matériel intérieurs, une poche intérieure à fermeture éclair et deux poignées verticales extérieures ;
- lanières croisées dans le dos avec points d'accroche pour porteledge ou deuxième sac.

Poids : 1700 g
Made in P.R.C.

6X96140

UTILITY BACKPACK

Sac de transport robuste pour les interventions de secours, la spéléologie ou le transport de l'équipement :
- fabriqué en tissu POLIMAR® (polyester enduit PVC), extrêmement robuste et résistant aux abrasions ;
- bretelles, ceinture et dos rembourrés et confortables ;
- grande ouverture pour un remplissage facile ;
- grande poche à fermeture éclair à l'intérieur de la capuche pour ranger les clés et les papiers ;
- grande contenance de 40 L.

Poids : 900 g
Made in Europe

6X960

CARRIER

Sac de transport robuste pour les interventions de secours, la spéléologie ou le transport de l'équipement :
- fabriqué en PVC, extrêmement robuste et résistant aux abrasions ;
- grande ouverture pour un remplissage facile ;
- poche intérieure à fermeture velcro pour ranger les clés et les papiers ;
- versions disponibles : 37, 22 et 18L.

Poids : 37 L: (700 g) - 22 L: (500 g) - 18 L: (400 g).
Made in P.R.C.

ALTA VIA

Bâton de marche et trekking, léger et compact.
Détails techniques:

- trois brins en Alu7075 avec système de réglage et de blocage Easy-Lock (Ø 16/14/12 mm) ;
- poignée ergonomique en Eva-grip avec dragonne facilement réglable ;
- pointe en acier Widia, fourni avec rondelles de marche et de neige.

Poids : 235 g - Longueur : 66-135 cm
Made in P.R.C.

2V104

ACTIVE TREK

Bâton pour trekkings exigeants, robuste et léger.
Détails techniques:

- deux brins en carbone et brin final en Alu7075 avec système de réglage et de blocage Twist-lock (Ø 17,6/15,1/14 mm) ;
- poignée ergonomique en Eva-grip avec dragonne facilement réglable ;
- pointe en acier Widia, fourni avec rondelles de marche et de neige.

Poids : 245 g - Longueur : 66-135 cm
Made in P.R.C.

8V106

Passo Sella_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

TECH MOUNTAIN

Bâton technique haut de gamme, pour trekkings exigeants et usage intensif, ultra léger et résistant.
Détails techniques:

- Premier brin réalisé en Alu7075 et deux brins réalisés en carbone avec système de réglage et de blocage Twist-lock (Ø 16-14-12 mm) ;
- poignée ergonomique en Eva-grip avec dragonne facilement réglable ;
- pointe en Widia, fourni avec rondelles de marche et de neige.

Poids : 186 g - Longueur : 66-142 cm
Made in Italy

8V107

	Désignation	Réf.		Litres	Page
	LIMESTONE	7X97528 05 ■ 7X97528 01 ■ 7X97528 09 ■	450 g	28 L	142
	GRANITE	7X97725 05 ■ 7X97725 01 ■	800 g	25-35 L	
		7X97735 05 ■ 7X97735 01 ■	900 g		
	MAGMA	7X97935	1100 g	35-45 L	143
		7X97945	1200 g		
	FIRN	7X995 01 ■ 7X995 09 ■	680 g	28 L	145
	TRACER	7X994 01 ■ 7X994 05 ■	1100 g	35 L	
	AZIMUT HAUL BAG	7X986	700 g	25 L	148
	CRAGGY HAUL BAG	7X96940	1500 g	40 L	
	ZENITH HAUL BAG	7X96970	1700 g	70 L	
	FALESIA	7X967	1000 g	45 L	147

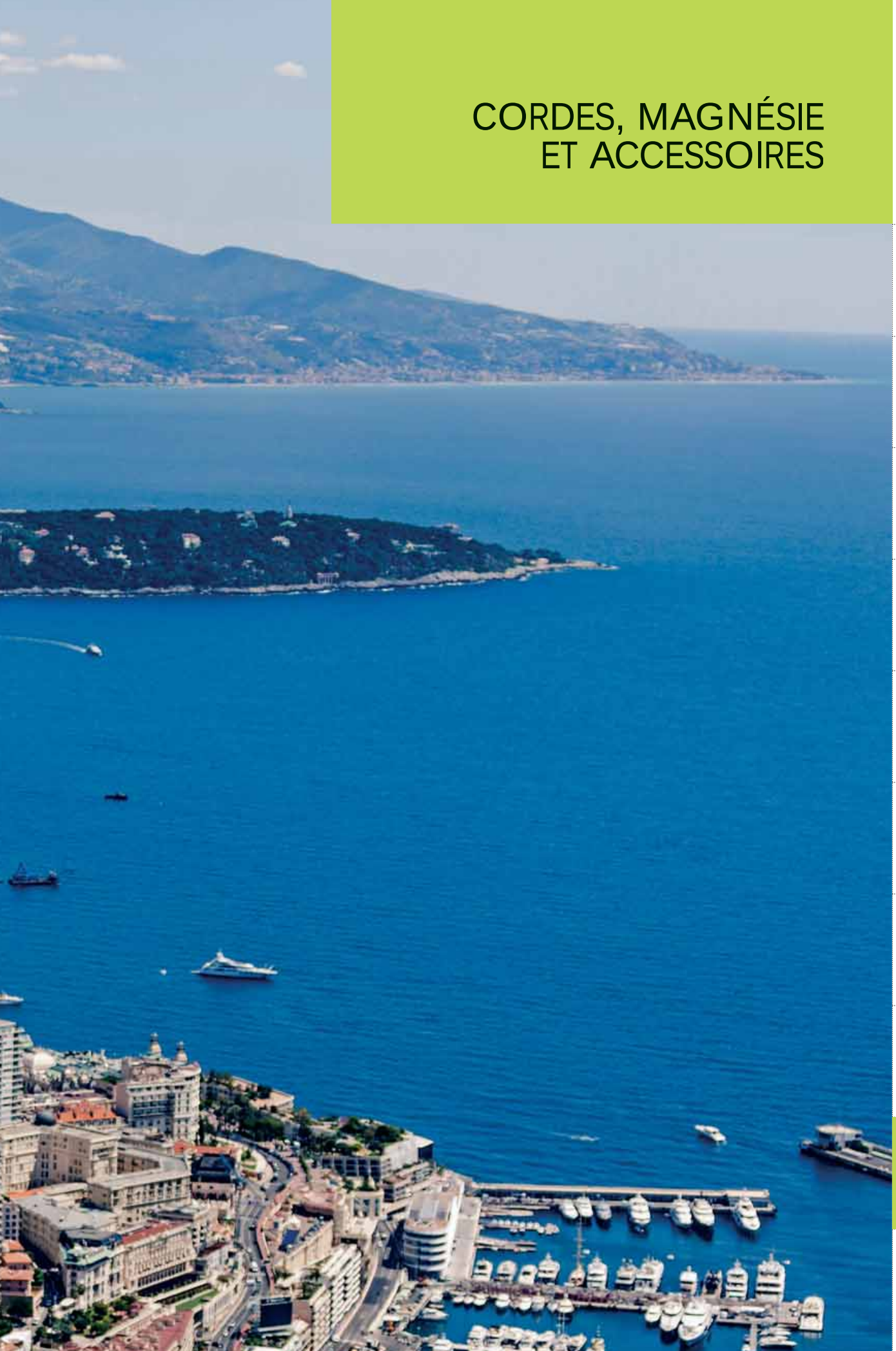
	Désignation	Réf.		Litres	Page
	TANK ROPE BAG	7X963	580 g	25 L	147
	MAGIC PACK	7X972	250 g	16 L	
	UTILITY BACKPACK	6X96140	900 g	40 L	149
	CARRIER	6X96018	400 g	18 L	149
		6X96022	500 g	22 L	
		6X96037	700 g	37 L	

	Désignation	Réf.		Litres	Page
	ALTA VIA	2V104	235 g	66 ÷ 135 cm	151
	ACTIVE TREK	8V106	245 g	66 ÷ 135 cm	
	TECH MOUNTAIN	8V107	186 g	66 ÷ 142 cm	

climbing technology

Matteo Gambaro, La Turbie_ © Klaus Dell'Orto_Climbing Technology

CORDES, MAGNÉSIE ET ACCESSOIRES



7W152

SCARLET

Corde à double et corde jumelée dynamique de Ø 8,3 mm avec traitement « dry ». Longueurs disponibles : 60 - 70 m, deux coloris.

EN 892:2005
CE 1015 - Made in Europe

CARACTÉRISTIQUES	½	ØØ
Allongement statique	9,2 %	5,4 %
Allongement dynamique	32,8 %	29,6 %
Force choc maximale	6,32 kN	9,8 kN
Nombre de chutes	5	16
Glissement de la gaine	0 mm	0 mm
Souplesse au nœud	0,7	0,7

7W150

ANACOND

Corde dynamique à simple de Ø 10 mm avec traitement « dry ». Longueurs disponibles : 60 - 70 - 80 m.

EN 892:2005
CE 1015 - Made in Europe

CARACTÉRISTIQUES	1
Allongement statique	7,9 %
Allongement dynamique	34 %
Force choc maximale	8,3 kN
Nombre de chutes	10
Glissement de la gaine	0 mm
Souplesse au nœud	0,7

7W157

PATRON 10.5

Corde statique de Ø 10,5 mm. Longueurs disponibles : 50 - 100 - 200 m. Durable et maniable, elle a été pensée pour le travail en hauteur et les interventions de secours. Idéale en situations difficiles.

EN 1891:1998 A - type
CE 0408 - Made in Europe

CARACTÉRISTIQUES	1
Charge de rupture	32 kN
Allongement	3 %
Charge de rupture avec nœud	18 kN
Glissement de la gaine	< 40 mm
Poids de l'âme	63 %
Poids de la gaine	37 %
Composition	PA
Rétrécissement	< 6,5 %

PATRON PLUS 11

7W158

Corde statique Ø 11 mm. Longueurs disponibles : 50 - 100 - 200 m. Durable et maniable, elle a été pensée pour le travail en hauteur et les interventions de secours. Idéale en situations difficiles.

EN 1891:1998 A - type
CE 0408 - Made in Europe

CARACTÉRISTIQUES	①
Charge de rupture	32 kN
Allongement	3 %
Charge de rupture avec nœud	18 kN
Glissement de la gaine	< 40 mm
Poids de l'âme	65 %
Poids de la gaine	35 %
Composition	PA
Rétrécissement	< 6,5 %

FIDES III 9.5

7W159

Corde statique de Ø 9,5 mm. Longueurs disponibles : 50 - 100 - 200 m. Durable et maniable, elle a été pensée pour le travail en hauteur et les interventions de secours.

EN 1891:1998 A - type
CE 0408 - Made in Europe

CARACTÉRISTIQUES	①
Charge de rupture	27 kN
Allongement	4 %
Charge de rupture avec nœud	27 kN
Glissement de la gaine	< 40 mm
Masse de l'âme	39 %
Poids de la gaine	61 %
Composition	PA
Rétrécissement	< 6,5 %

SPIROLL

6V821

Protection amovible pour corde, fabriquée en élastomère spécial de longue durée .

- elle s'enroule autour des cordes fixes et reste stable afin de les protéger contre l'abrasion et les arêtes aiguës ,
- elle protège la corde lors de l'escalade sur glace en second le cordée ,
- enroulée autour des broches à glace, elle les protège lors du transport.

Poids : 50 g - Made in Europe

ROPE SHIELD

6V811

Protection amovible pour corde, fabriquée en PVC robuste .

- elle s'enroule autour des cordes fixes afin de les protéger contre l'abrasion et les arêtes effilées ,
- elle est dotée d'une fermeture velcro et d'un anneau de fixation afin de la maintenir en position.

Poids : 73 g - Made in Europe

7X973999

ZIPPER

Sac à magnésie avec grande ouverture de forme ronde, fabriqué en tissu résistant. Il est doté d'une petite poche arrière à fermeture éclair et d'une petite ceinture clip incluse.
Disponible en quatre coloris.
Made in P.R.C.

Red 02 | Light blue 12 | Grey 06 | Green 08

7X974999

BUBBLE

Sac à magnésie de forme cylindrique, fabriqué en tissu résistant. Disponible en quatre coloris.
Made in P.R.C.

Lime 09 | Blue 03 | Coral 11 | Sand 14

7X964999

FANTASY

Sac à magnésie doté d'une ouverture de forme ovale, fabriqué en tissu résistant.
Disponible en deux modèles et trois couleurs.
Made in P.R.C.

BA | BB | AF

AD | AB | AC

7X976

CLIPPY

Petite ceinture clip pour sacs porte-magnésie. Fabriquée en polyester résistant et entièrement réglable.
Attention ! Ce ne sont pas des E.P.I.

Made in Europe

MAG CLASSIC 120

Pain de 120 g de carbonate de magnésium pur.

MAG CLASSIC BALL 35 - 65

Balle de 35 g de carbonate de magnésium pur en poudre. Elle réduit la production de poussière. Versions disponibles : 35 ou 65 g.

MAG CRUNCHY 1L

Sachet hermétique de 120 g de carbonate de magnésium pur.

MAG CLASSIC 30
MAG CLASSIC XL

Sachet hermétique de carbonate de magnésium pur en poudre. Versions disponibles : 50 ou 450 g.

MAG CRUNCHY 5L

Pot hermétique de 650 g de carbonate de magnésium pur.

MAG CHALKCOAL

Nouvelle magnésie de couleur grise de 115 g. Elle a un impact visuel réduit et respecte l'intégrité esthétique de la roche. Elle évite le marquage des prises sur les voies. La coloration est obtenue à partir d'extraits végétaux.

MAG TECHNIC 30

Sachet hermétique de 55 g de mélange de carbonate de magnésium pur et de colophane en poudre.

MAG EXTREME 30

Sachet hermétique de 70 g de colophane pure en poudre.

MAG FLUID

Magnésie liquide composée de carbonate de magnésium pur, de colophane en poudre et d'alcool. Flacon de 250 ml avec bec verseur anti-goutte.

FINGER SAVE S-L

Bande pour doigts robuste et durable, spécialement conçue pour les grimpeurs.
Largeurs disponibles : 5 ou 1,5 cm
longueur : 10 m.

All the items are: made in Europe

	Désignation	Réf.	Longueur		Ø	Normes	UIAA	Pg.
	SCARLET	7W1520A60	60 m	42,9 g/m	Ø 8,3 mm	EN 892:2005	•	156
		7W1520A70	70 m				•	
		7W1520B60	60 m				•	
		7W1520B70	70 m				•	
	ANACOND	7W1500A60	60 m	65 g/m	Ø 10 mm	EN 892:2005	•	156
		7W1500A70	70 m				•	
		7W1500A80	80 m				•	
	PATRON 10.5	7W15700050	50 m	72 g/m	Ø 10.5 mm	EN1891:1998 A - type	•	156
		7W15700100	100 m				•	
		7W15700200	200 m				•	
	PATRON PLUS 11	7W15800050	50 m	75 g/m	Ø 11 mm	EN1891:1998 A - type	•	157
		7W15800100	100 m				•	
		7W15800200	200 m				•	
	FIDES III	7W15900050	50 m	61 g/m	Ø 9,5 mm	EN1891:1998 A - type	•	157
		7W15900100	100 m				•	
		7W15900200	200 m				•	
	SPIROLL	6V821	0,5 m	50 g	-	-	-	157
	ROPE SHIELD	6V811	0,7 m	73 g	-	-	-	

	Désignation	Réf.	Color			Page
	ZIPPER	7X973999		Disponible en paquets de 12 pcs. couleurs mélangées	98 g	138
	BUBBLE	7X974999		Disponible en paquets de 12 pcs. couleurs mélangées	83 g	
	FANTASY	7X964999		Disponible en paquets de 12 pcs. couleurs mélangées	59 g	
	CLIPPY	7X976		25 g	25 g	

	Désignation / Réf.		Page
	MAGCLASSIC120	120 g	159
	MAGCLASSICBAL035ST	35 g	
	MAGCLASSICBAL065ST	55 g	
	MAGCRUNKY1L	120 g	
	MAGCLASSIC30	50 g	
	MAGCLASSICXL	450 g	
	MAGCRUNKY5L	650 g	
	MGCHALCKCOAL	115 g	
	MAGTECHNIC30	55 g	
	MAGEXTREME50	70 g	
	MAGFLUID	250 ml	
	FINGERSAVE0SSTD	1,5 cm x 10 m	
	FINGERSAVE0LSTD	5 cm x 10 m	

Gillar
CT
climbing
technology
CT
climbing
technology

KEY 504

2V504

KEY 505

2V505

KEY 514

2V514

KEY 518

2V518

KEY NUTS 849

2V849

	Désignation	Réf.		Page
	couleurs mélangées	2V504	18 g	163
	couleurs mélangées	2V505	15 g	
	couleurs mélangées	2V514	21 g	
	couleurs mélangées	2V518	25 g	
	couleurs mélangées	2V84904	25 g	

Attention ! Ce n'est pas un E.P.I

climbing technology

PARC AVENTURE

Wear proof protection

PATENTED

2C373

2C372

K-ADVANCE

Mousquetons à double doigt en alliage léger forgés à chaud, parfaits en bout de longes pour via ferrata ou parcs aventure :

- forme ergonomique, prise en main optimale et système d'ouverture permettant l'accrochage et le décrochage d'une seule main ;
- facile d'utilisation, y compris pour les enfants ;
- système de fermeture automatique à double doigt, extrêmement rapide et sûr ;
- large ouverture pour accrocher des câbles de grand diamètre ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation ;
- disponibles avec ou sans protection anti-usure en acier inoxydable, laquelle offre une plus longue durée de vie du mousqueton soumis au glissement sur câbles métalliques (BREVETÉE).

Résistance K-Advance : 33-12-12 kN
Résistance K-Advance Shell : 30-12-12 kN

EN 12275:2013 - K
CE 0333
Made in Italy

2C53303

K-CLASSIC

Mousquetons en alliage léger, parfaits en bout de longes pour via ferrata ou parcs aventure :

- Verrouillage automatique à baïonnette avec une nouvelle bague anti-grippage, anti-rotation, rapide et sûr ;
- large ouverture pour accrocher facilement les câbles de grand diamètre ;
- système de fermeture catch-free évitant tout accrochage accidentel lors de l'utilisation.

Résistance : 30-10-10 kN

EN 12275:2013 - K
CE 0333
Made in Italy

2P654

DUETTO

Poulie tandem en alliage léger à brides fixes. Elle est conçue pour les tyroliennes sur corde ou sur câble et est donc particulièrement indiquée pour l'utilisation dans les parcs aventure. Elle permet l'insertion de trois mousquetons dans la tige inférieure. Poulies en acier inox montées sur quatre roulements à billes.
À utiliser avec des cordes de ø ≤ 13 mm.
À utiliser avec un câble de Ø 12 mm

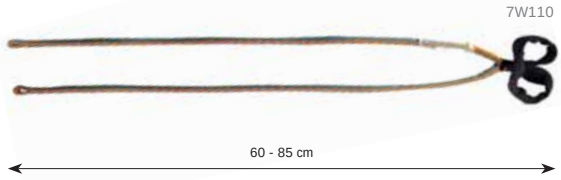
Poids : 290 g - Résistance : 25 kN - Rendement : 90 %

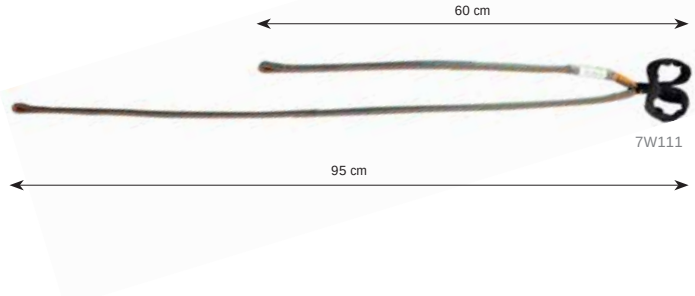
EN 12278:2007
CE 0333
Made in Italy

7W109

1 Rubber Fastener L. Included

7W107060CU





2 Rubber Fastener L. Included

ADV PARK I - PLUS

Longe en I en polyester et polyamide de 16 mm, conçue pour l'usage dans les parcs aventure. Permet de relier la poulie au harnais sur les tyroliennes.

- ADV PARK I - dotée d'une seule boucle de liaison avec le harnais, protégée par une gaine anti-usure.
  Longueurs disponibles: 30-45-70 cm.
  Fournie avec un anneau de maintien de la corde en élastomère Rubber Fastener L.
- ADV PARK I PLUS - Dotée de deux boucles de liaison, protégée par une gaine anti-usure.
  Une boucle est à relier au harnais et l'autre à la poulie, toutes les deux avec un noeud en tête d'alouette.
  Longueur: 40 cm.

Résistance: 25 kN

EN 566:2006
CE 0333 - Made in Italy

ADV-PARK YS - YA

Longe en Y en polyester de 16 mm, conçue pour l'usage dans les parcs aventure.

- ADV-PARK YS - longe symétrique avec boucle de liaison au harnais, protégée par une gaine anti-usure. Reliée à l'aide d'un noeud en tête d'alouette, elle permet de franchir les points de fractionnement fixes présents le long du parcours. Fournie avec anneau de maintien de la corde en élastomère Rubber Fastener L.
  Longueurs disponibles: 60/60 - 85/85 cm

- ADV PARK YA - longe asymétrique avec boucle de liaison au harnais, protégée par une gaine anti-usure. Reliée au moyen d'un noeud en tête d'alouette, elle permet de relier le côté court à une poulie et le côté long à un mousqueton de sécurité, pour usage sur les tyroliennes. Fournie avec deux anneaux de maintien de la corde en élastomère Rubber Fastener L.
  Longueur disponible: 60 - 95 cm

Résistance : 22 kN

EN 566:2006
CE 0333 - Made in Italy

VENUS (pag. 90)

DISCOVERY (pag. 82)

JUNGLE (pag. 83)

PROGRIP FERRATA (pag. 99)

	Désignation	Réf.		< kN >	^ kN v	kN	mm	HOT FORGED		Normes	UIAA	Page
	K-ADVANCED SHELL	2C37300 ZP1 2C37300 XT1	125 g	30 kN	12 kN	12 kN	25 mm	•	•	EN 12275:2013 - K EN 362:2004 - A/T	-	166
	K-ADVANCED	2C37200 WBH 2C37200 XT1	118 g	33 kN	12 kN	12 kN	25 mm	•	•	EN 12275:2013 - K	-	
	K-CLASSIC	2C53303 XTL	87 g	30 kN	10 kN	10 kN	22 mm	•	•	EN 12275:2013 - K	-	

	Désignation	Réf.		kN		Normes	UIAA	Page
	DUETTO	2P654	290 g	25 kN	•	For ropes with: ∅ ≤13 mm EN 12278:2007	•	166

	Désignation	Réf.	Longueur		< kN >	Normes		Page
	ADV-PARK I	7W109040	30 cm	41 g	22 kN	EN 566:2006	1x	167
		7W109055	45 cm	60 g				
		7W109080	70 cm	90 g				
	ADV-PARK I PLUS	7W107060CU	40 cm	70 g	25 kN	EN 566:2006	-	
	ADV-PARK YS	7W110070	60 cm	110 g	22 kN	EN 566:2006	2x	
		7W110095	85 cm	145 g				
	ADV-PARK YA	7W11170105	60/95 cm	150 g	22 kN	EN 566:2006	2x	